Tienpidon toimenpideohjelma 1978-1982

Tie-ja vesirakennuslaitos

Elokuu 1976

TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
TALOUSOSASTO

Helsinki 25.10.1976

No T-104 Ta 486/110-65
Viite

Kaikki tie- ja vesirakennuspiirit
Osastot
Toimistot

Asia Tienpidon toimenpideohjelma vuosiksi 1978-82

Käsiteltyään ja hyväksyttyään istunnossaan 25.10.1976 tienpidon toimenpideohjelman vuosiksi 1978-1982 tie- ja vesirakennushallitus lähettää sen tiedoksi ja noudatettavaksi ottaen huomioon rahoitusmahdollisuuksien muutokset.

Ohjelma on laadittu pääosin toukokuussa 1976. Sen jälkeen ohjelmiin on tehty eräitä muutoksia, jotka perustuvat tie- ja vesirakennushallituksen ja tie- ja vesirakennuspiirien välisiin neuvotteluihin sekä vuoden 1976 toimintasuunnitelmiin tehtyihin muutoksiin. Huolimatta ohjelman tarkistuksista se poikkeaa jonkin verran hallituksen esityksestä valtion tulo- ja menoarvioksi vuodeksi 1977. Tulo- ja menoarvion liitteenä olevassa katsauksessa valtion talouden kehitysnäkymiin on tienpidon investointeihin esitetty vuonna 1978 n. 110 mmk vähemmän määrärahoja kuin toimenpideohjelmaa laadittaessa oletettiin. Jos toimenpideohjelmaa joudutaan supistamaan vuoden 1978 osalta em. 110 mmk:lla eli 17,6 %:lla, on vuonna 1978 alkavaksi suunniteltujen hankkeiden (yht. n. 70 mmk:n alkuraha) toteuttamisen siirtämisen lisäksi pyrittävä vaihtamaan vuoden 1977 syksyllä alkavat hankkeet vähemmän jatkorahoitusta vaativiksi tai keskeytettävä muutaman hankkeen toteuttaminen jokaisessa tie- ja vesirakennuspiirissä v. 1978.

Toimenpideohjelma on laadittu vuoden 1977 oletettuun kustannustasoon ja se vastaa vuoden 1972 tienrakennusindeksin pistelukua 215 ja talonrakennusten osalta rakennuskustannusindeksin pistelukua 305.

Pääjohtajan po:ssa
Ylijohtaja
Väinö Suonio

Osastopäällikkö
Erkki Koskinen

KÄÄNNÄ

TVH 8.203 A4
15 000 10.74 16065—74/23/7817

JAKELU:

Tie- ja vesirakennuspiirit	5 kpl
Saimaan kanavan kanavakonttori	1
Pääjohtaja	1
Ylijohtaja	1
Osastot	2
Hy	1
Hha	1
Hhe	1
Ho	1
Tt	8
Tv	13
Ta	10
Tk	1
Ti	3
Stie	13
Sts	14
Sss	13
Rtr	10
Rsot	2
Rrt	7
Rmt	6
Rsr	8
Kk	2
Kh	2
Kl	9
Kp	12
Vt	3
Vs	3
Vr	4
Et	1
Valtiontalouden tarkastajat	2
Kirjasto	1
Tiedotussihteeri	3

HJB/LOE

YLEISTEN TEIDEN TEKEMISEN JA KUNNOSSAPIDON SEKÄ TALONRAKENNUKSEN TOIMENPIDEOHJELMA VUOSIKSI 1978-82

Tie- ja vesirakennuslaitos
Elokuu 1976

SISÄLLYSLUETTELO

		sivu
1.	JOHDANTO	1
2.	TOIMENPIDEOHJELMAN LÄHTÖKOHDAT JA RAHOITUSPUITTEET	2
3.	TOIMENPIDEOHJELMA	4
3.0	Tienpidon yhdistelmät	4
3.1	Suunnittelu	9
3.2	Rakentaminen	11
3.2.1	Vertailuja edellisiin ohjelmiin	11
3.2.2	Toimenpideohjelman suoritteet ja kustannukset sekä määrärahat	15
3.2.3	Alkavien hankkeiden jatkorahoitus toimenpideohjelmassa	19
3.2.4	Liikenneturvallisuustoimenpiteet	22
3.2.5	Sillanrakennus	27
3.2.6	Toimenpideohjelman vaikutuksesta tieverkkoon	30
3.3	Kunnossapito	32
3.4	Talonrakennukset	36
3.5	Avustukset	38
3.6	Hankekohtainen toimenpideohjelma	

1. JOHDANTO

Tie- ja vesirakennuslaitoksen toiminnansuunnittelujärjestelmän osana laaditaan vuosittain kutakin tie- ja vesirakennuspiiriä koskeva tienpidon viisivuotinen toimenpideohjelma. Se sisältää keskeneräisten ja viisivuotiskaudella aloitettaviksi suunniteltujen huomattavien tiehankkeiden pääasialliset perustelut sekä rahoitusaikataulun ja vuosittaisen työvoiman tarvearvion sekä kunnossapidon kustannukset ja suoritteet toimenpideryhmittäin. Lisäksi ohjelmassa on esitetty merkittävimpien talonrakennushankkeiden rahoitusaikataulut. Piireittäisistä toimenpideohjelmista on koottu tämä koko laitoksen vastaavat toiminnat kattava toimenpideohjelma.

Viisivuotinen toimenpideohjelma perustuu laitokselle määriteltyyn rahoituskiintiöön, jonka suuruutta arvioitaessa on otettu huomioon myöskin odotettavissa oleva työllisyysrahoitus ja muu laitoksen tienpitotoimintaan käytettävä rahoitus. Määrärahojen jako tie- ja vesirakennuspiirien välillä perustuu osittain aiemmin tehtyyn tarveselvitykseen, osittain työllisyystöiden alueittaisesta tarpeesta käytettävissä oleviin tietoihin, kunnossapitomäärärahan osalta kunnossapitostandardeihin ja talonrakennusten osalta nykyisten toimitilojen puutteisiin. Kokonaiskehysten rajoissa piirit ovat harkinneet määrärahan jaon teiden suunnitteluun, rakentamiseen ja kunnossapitoon sekä talonrakennukseen.

Toimenpideohjelman tarkoituksena on ensisijaisesti eri tie- ja talonrakennushankkeiden ja niiden suunnittelu- ja rakennusvaiheiden yhteensovittaminen. Yhtenäisin perustein laadittujen piirien tieverkkojen kehittämissuunnitelmien puutteessa toistaiseksi joudutaan toimenpideohjelman yhteydessä suorittamaan myös toimenpiteiden ja kohteiden valintaa. Toimenpideohjelmaa ei sellaisenaan vahvisteta toteutettavaksi, koska tie- ja talonrakennushankkeiden rahoituksesta päätetään vasta kutakin vuotta koskevan valtion tulo- ja menoarvion sekä lisämenoarvioiden yhteydessä.

Tämä toimenpideohjelma on laadittu pääosin toukokuussa 1976. Tämän jälkeen ohjelmiin on tehty eräitä muutoksia, jotka perustuvat tie- ja vesirakennushallituksen ja piirikonttorien välisiin neuvotteluihin sekä vuoden 1977 toimintasuunnitelmiin tehtyihin muutoksiin. Huolimatta em. ohjelman tarkistuksista se poikkeaa jonkin verran hallituksen esityksestä valtion tulo- ja menoarvioksi vuodeksi 1977.

Toimenpideohjelma on laadittu vuoden 1977 oletettuun kustannustasoon ja se vastaa vuoden 1972 tienrakennusindeksin pistelukua 215 ja talonrakennusten osalta rakennuskustannusindeksin pistelukua 305.

2.
TOIMENPIDEOHJELMAN LÄHTÖKOHDAT JA RAHOITUS-PUITTEET

Tienpidon toimenpideohjelman 1978-82 laatimisen lähtökohdat ovat olleet

- liikenneministeriön hallinnonalan yleissuunnitelma vuosiksi 1977-81 ja valtiovarainministeriön alustava kanta siihen,

- laitoksen toimintasuunnitelma 1977-81,

- tienpidon toimenpideohjelma 1977-81 ja siitä saadut lausunnot,

- vuoden 1976 toimintasuunnitelma,

- syksyn 1976 I lisätyöohjelma,

- TVH:n esitys vuoden 1977 tulo- ja menoarvioksi ilman syksyn lisärahoitusesitystä ja

- piirien tieverkon runko- ja kehittämissuunnitelmiin liittyvä tieverkon nykytilan analyysi.

Edellisten lisäksi oli lähtökohtana joukko TVH:n antamia toiminnallisia ohjeita, joista tärkeimmät on esitetty kohdassa 3 eri toimintojen yhteydessä.

Toimenpideohjelman rahoituspuitteista neuvoteltiin VM:n, LM:n, TVM:n ja TVH:n edustajien kesken tammikuussa 1976. Valtiontalouden heikentyneiden rahoitusmahdollisuuksien ja työllisyyden arvioidun parantumisen perusteella päädyttiin neuvottelujen tuloksena seuraaviin realistisiksi oletettuihin koko laitoksen kehyksiin (mmk).

	1978	1979	1980	1981	1982
Kunnossapito	680	700	720	740	760
Tekeminen	625	525	525	525	525
Talonrakennus	40	40	40	40	40
Yhteensä	1345	1265	1285	1305	1325

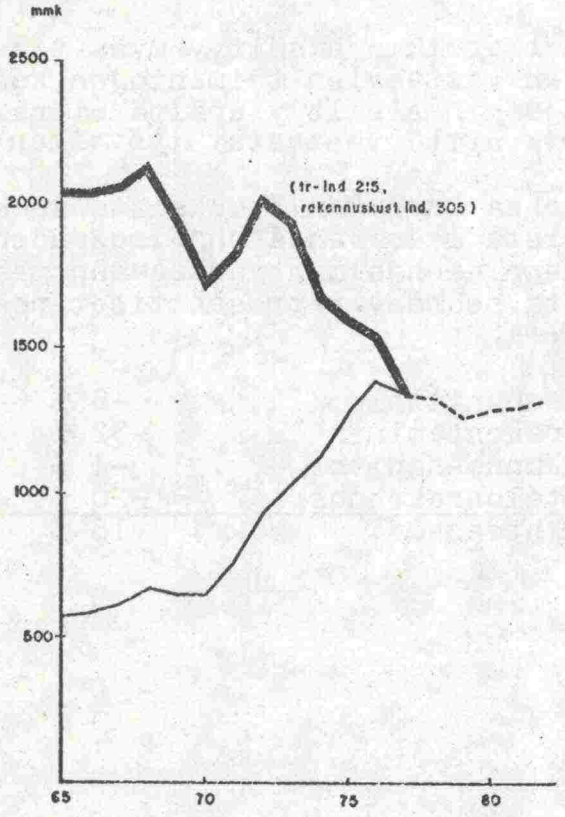
Lisäksi oletettiin, että kaluston hankkimiseksi on käytettävissä 75 mmk vuodessa koko ohjelmakauden.

Toiminnoittaisen tarpeen suhteessa päädyttiin taulukon 1 mukaisiin piireittäisiin kokonaiskehyksiin, jonka jakaminen teiden suunnitteluun, rakentamiseen ja kunnossapitoon sekä talonrakennuksiin oli piirien harkittavissa.

tr-ind. 215

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1978-1982	
	mmk	mmk	mmk	mmk	mmk	mmk	mmk	%
UUSIMAA	209	199	187	195	201	209	991	15.7
TURKU	167	164	161	167	173	178	843	13.3
HÄME	134	132	126	130	131	133	652	10.3
KYMI	78	78	74	73	72	73	370	5.9
ETELÄ-SUOMI	588	573	548	565	577	593	2856	45.2
MIKKELI	66	65	63	64	65	66	323	5.1
POHJOIS-KARJALA	72	64	57	56	56	57	290	4.6
KUOPIO	88	87	74	73	73	73	380	6.0
KESKI-SUOMI	75	74	70	70	71	72	357	5.6
VAASA	130	128	121	124	127	130	630	10.0
KESKI-SUOMI	431	418	385	387	392	398	1980	31.3
KESKI-POHJANMAA	50	50	47	46	46	46	235	3.7
OULU	77	74	69	70	72	73	358	5.7
KAINUU	56	53	49	50	51	52	255	4.0
LAPPI	138	140	128	127	124	122	641	10.1
POHJOIS-SUOMI	321	317	293	293	293	293	1489	23.5
PIIRIT YHT.	1340	1308	1226	1245	1262	1284	6325	100
TYH	40	37	39	40	43	41	200	-
TVL YHT.	1380	1345	1265	1285	1305	1325	6525	-

Taulukko 1 Piireittäiset tienpitomäärärahojen kokonaiskehykset toimenpideohjelmassa 1978-82.



Kuva 1 Tienpitomäärärahojen kehitys vuodesta 1965 lähtien.

3.
TOIMENPIDEOHJELMA

3.0 Tienpidon yhdistelmät

Tienpito käsittää tässä teiden suunnittelun, rakentamisen ja kunnossapidon sekä talonrakennukset.

Tienpidon toiminnat ovat riippuvaisia toisistaan. Teiden parantamisen väheneminen lisää kunnossapitokustannuksia ja toisaalta taas kunnossapitomäärärahojen reaaliarvon supistumisen vuoksi ei teitä pystytä pitämään samanlaisessa kunnossa kuin aikaisemmin, jolloin parantamistarve kasvaa aikaisempaa nopeammin. Edelleen vaikuttaa tukikohtien ja korjaamojen taso kunnossapidon kustannuksiin ja työvalmiuteen. Suunnittelutoiminnassa säästäminen saattaa kostautua moninkertaisina rakentamis- ja kunnossapitokustannuksina.

Tienpidon määrärahojen jako eri tehtäviin on siten aina tietyn optimin etsimistä. Tähän on paras mahdollisuus piirihallinnolla, joka toteuttaa lähes kaikki tienpidon käytännön toimenpiteet. Näillä perusteilla laaditun tienpidon toimenpideohjelman kustannukset ja määrärahan sekä työmäärärahoin palkattavan työvoiman tarvearviot ovat esitetyt taulukoissa 2-13 sekä koko laitoksen osalta että suuralueittain.

Koko maan tietoihin sisältyy myös tie- ja vesirakennushallituksen vastaavien toimintojen kustannukset ja määrärahat, joihin sisältyy eräitä piireille jakamattomia osia ja niitä vastaavat työvoiman tarvearviot.

Vertailtaessa taulukon 3 mukaista suunniteltua toiminnoittaista määrärahaa ohjelmakauden osalta edellisen toimenpideohjelman vastaavaan määrärahaan voidaan todeta seuraavat prosenttiset reaaliarvoiset muutokset:

suunnittelu	-8 %
rakentaminen	-32 %
kunnossapito	-4 %
talonrakennus	-20 %
Yhteensä	-18 %

KOKO MAA

(sisältää TVH:n osuuden)

tr-ind. 215

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Suunnittelu	108	104	101	102	105	101	101
Rakentaminen	807	638	600	521	536	544	553
Kunnossapito	757	780	788	805	814	826	838
Talonrakennus	24	26	33	32	29	30	27
Yhteensä	1696	1548	1522	1460	1484	1501	1519

Taulukko 2 Tienpidon kustannukset (mmk)

tr-ind. 215

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Suunnittelu	61	60	57	57	62	57	57
Rakentaminen	769	605	565	486	489	497	506
Kunnossapito	677	680	680	695	710	720	735
Talonrakennus	24	26	33	32	29	30	27
Yhteensä	1531	1371	1345	1265	1285	1305	1325

Taulukko 3 Tienpidon määrärahatarve (mmk)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Suunnittelu	829	791	782	778	812	775	775
Rakentaminen	6477	5019	4853	4267	4434	4621	4720
Kunnossapito	7210	7230	6940	6880	6710	6700	6630
Talonrakennus	158	180	211	208	194	200	179
Yhteensä	14674	13220	12786	12133	12150	12296	12304

Taulukko 4 Tienpidon työvoimatarve miestyövuosina

ETELÄ-SUOMI

tr-ind. 215

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Suunnittelu	27	26	27	27	30	27	27
Rakentaminen	310	273	257	224	247	251	259
Kunnossapito	343	355	353	358	365	371	378
Talonrakennus	7	3	10	9	11	13	13
Yhteensä	687	657	647	618	653	662	677

Taulukko 5 Tienpidon kustannukset (mmk)

tr-ind. 215

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Suunnittelu	17	16	17	17	20	17	17
Rakentaminen	290	258	238	208	215	222	229
Kunnossapito	301	306	307	313	319	325	333
Talonrakennus	7	3	10	9	11	13	13
Yhteensä	615	583	572	547	565	577	592

Taulukko 6 Tienpidon määrärahatarve (mmk)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Suunnittelu	337	329	329	327	342	324	324
Rakentaminen	2467	2106	1933	1733	1950	2046	2155
Kunnossapito	2880	2870	2850	2820	2750	2750	2720
Talonrakennus	56	21	69	64	78	93	95
Yhteensä	5740	5305	5181	4944	5120	5213	5294

Taulukko 7 Tienpidon työvoimatarve miestyövuosina

KESKI-SUOMI

tr-ind. 215

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Suunnittelu	23	22	22	21	23	21	21
Rakentaminen	261	189	171	151	148	154	155
Kunnossapito	255	253	257	259	262	265	270
Talonrakennus	8	19	15	13	7	6	4
Yhteensä	547	483	465	444	440	446	450

Taulukko 8 Tienpidon kustannukset (mmk)

tr-ind. 215

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Suunnittelu	15	14	13	13	15	13	13
Rakentaminen	251	181	164	141	141	146	147
Kunnossapito	217	216	220	222	224	227	232
Talonrakennus	8	19	15	13	7	6	4
Yhteensä	491	430	412	389	387	392	396

Taulukko 9 Tienpidon määrärahatarve (mmk)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Suunnittelu	269	248	245	243	260	243	243
Rakentaminen	2145	1570	1445	1268	1250	1291	1332
Kunnossapito	2380	2390	2220	2200	2150	2150	2120
Talonrakennus	70	130	108	93	48	39	29
Yhteensä	4864	4338	4018	3804	3708	3723	3724

Taulukko 10 Tienpidon työvoimatarve miestyövuosina

POHJOIS-SUOMI

tr-ind. 215

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Suunnittelu	19	18	18	18	18	18	18
Rakentaminen	234	166	162	135	131	130	129
Kunnossapito	176	171	172	176	180	182	185
Talonrakennus	1	4	6	7	10	10	8
Yhteensä	430	359	358	336	339	340	340

Taulukko 11 Tienpidon kustannukset (mmk)

tr-ind. 215

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Suunnittelu	12	12	11	11	11	11	11
Rakentaminen	225	156	153	125	122	120	120
Kunnossapito	149	147	146	149	153	155	157
Talonrakennus	1	4	6	7	10	10	8
Yhteensä	387	319	316	292	296	296	296

Taulukko 12 Tienpidon määrärahatarve (mmk)

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Suunnittelu	223	214	208	208	210	208	208
Rakentaminen	1865	1343	1475	1266	1234	1284	1233
Kunnossapito	1950	1970	1870	1860	1810	1800	1790
Talonrakennus	5	29	34	51	68	68	55
Yhteensä	4043	3556	3587	3385	3322	3360	3286

Taulukko 13 Tienpidon työvoimatarve miestyövuosina

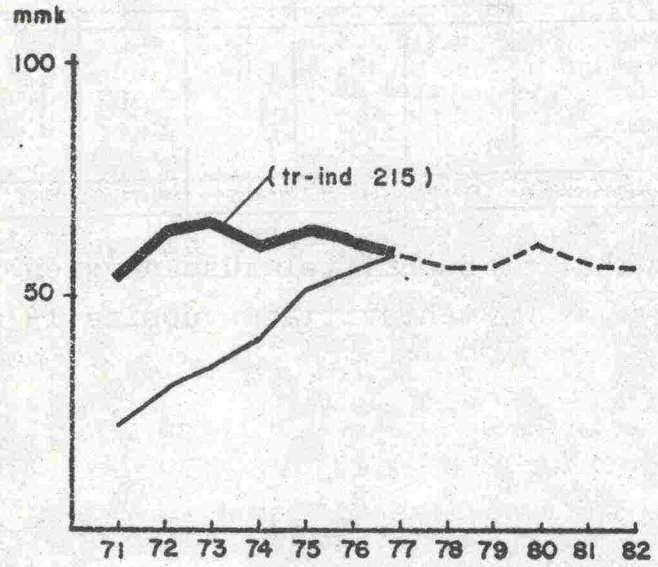
3.1 Suunnittelu

Toiminnallisena ohjeena oli sopeuttaa suunnittelutoiminta pieneneviin rahoitusmahdollisuuksiin kuitenkin siten, että saadaan valmiiksi riittävä määrä nykyisen tiepolitiikan mukaisia suunnitelmia. Erityisesti kehotettiin ottamaan huomioon liikenneturvallisuusnäkökohdat ja hankkeen mahdollinen vaiheittainen rakentaminen.

Suunnitteluresurssit keskitetään toimenpideohjelman alkuvuosina alkaviin hankkeisiin. Kun työllisyyden turvaamiseksi tarkoitettujen määrärahojen käyttö tienpitoon loppuu v. 1978, on toimenpideohjelman hankkeet valittu pääosin tiepoliittisten tavoitteiden mukaisesti. Tämä ja em. suunnittelun toimintalinja merkitsevät sitä, että suunnittelussa ei varauduta erillisten työllisyyskohteiden toteuttamiseen.

Suunnittelumäärärahan tarve piireittäin on esitetty taulukossa 14. Suunnittelumäärärahan suhde rakentamisen määrärahaan ohjelmakauden aikana kasvaa edelliseen toimenpideohjelmaan verrattuna 3 prosenttiyksikköä. Suunnittelumäärärahan osuutta lisäävästi vaikuttavat mm. seuraavat seikat:

- Pienehköjen töiden määrän lisääntyminen
- Huono suunnitelmavalmius
- Pääasiassa vain suunnittelun keinoin voidaan alentaa tienpidon kustannuksia
- Tekemisen määrärahan supistuessa vaiheittain rakentaminen lisääntyy
- Kohteet eneneväss̈ä määrin taajamissa
- Valmiiden suunnitelmien tarkistaminen säästölinjan mukaiseksi
- Olemassa olevan oman organisaation työllistäminen
- Erilaisten hallinnollisten asioiden määrän lisääntyminen.



Kuva 2 Suunnittelumäärärahan kehitys vuodesta 1971 lähtien.

(tr-ind. 215)

	76	77	78	79	80	81	82	ohjelma-kausi	%
UUSIMAA	6.5	6.0	7.0	7.0	8.0	7.0	7.0	36.0	17.1
TURKU	3.9	4.0	4.0	4.0	5.0	4.0	4.0	21.0	10.0
HÄME	4.3	3.7	4.0	3.5	4.5	3.5	3.5	19.0	9.0
KYMI	2.3	2.2	2.2	2.2	2.8	2.5	2.2	11.9	5.7
ETELÄ-SUOMI	17.0	15.9	17.2	16.7	20.3	17.0	16.7	87.9	41.8
MIKKELI	2.7	2.5	2.4	2.3	2.5	2.3	2.3	11.8	5.6
POHJOIS-KARJALA	3.4	3.1	2.7	2.5	2.5	2.5	2.5	12.7	6.0
KUOPIO	2.1	2.1	1.8	1.8	2.3	1.8	1.8	9.5	4.5
KESKI-SUOMI	3.4	3.1	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	14.0	6.7
VAASA	3.8	3.5	3.8	3.8	4.6	3.8	3.8	19.8	9.4
KESKI-SUOMI	15.4	14.3	13.5	13.2	14.7	13.2	13.2	67.8	32.2
KESKI-POHJANMAA	2.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	10.0	4.7
OULU	2.9	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	14.0	6.7
KAINUU	2.2	2.5	2.1	2.1	2.2	2.1	2.1	10.6	5.0
LAPPI	4.3	4.4	4.2	4.0	4.0	4.0	4.0	20.2	9.6
POHJOIS-SUOMI	11.7	11.7	11.1	10.9	11.0	10.9	10.9	54.8	26.0
PIIRIT YHT.	44.1	41.9	41.8	40.8	46.0	41.1	40.8	210.5	100.0
TVH	17.4	18.0	15.4	16.5	16.5	16.5	16.5	81.4	-
TVL YHT.	61.5	59.9	57.2	57.3	62.5	57.6	57.3	291.9	-

Taulukko 14 Suunnittelumääräraha piireittäin toimenpideohjelmassa 1978-82(mmk)

Kustannustaso Tr-ind.215

Tehtävä/toiminto	mmk						
	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Tutkimustoiminta	13,6	13,5	14,0	14,0	17,7	14,1	14,1
Tieverkkosuunnittelu ja tienpidon ohjelmointi	3,3	3,3	3,6	3,6	3,7	3,7	3,6
Yleissuunnittelu	3,7	3,9	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
Tiesuunnittelu	44,6	41,8	38,8	38,5	38,1	38,1	38,0
Siltasuunnittelu	18,3	17,8	17,5	18,0	17,9	17,9	17,9
Hallintokustannukset	24,4	23,2	23,3	23,4	23,3	23,3	23,3
Suunnittelukustannukset yht.	107,9	103,5	101,4	101,7	104,9	101,3	101,1
TVL:n oma suunnittelu	90,5	86,5	86,4	85,6	88,5	85,2	85,0
Konsulttikustannukset yht.	17,4	17,0	15,0	16,1	16,0	16,1	16,1
- tiet	5,8	5,8	4,5	5,0	5,0	5,0	5,0
- sillat	8,2	7,4	7,0	7,5	7,4	7,5	7,5
- tutkimustoiminta	3,4	3,8	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6
Suunnittelukustannukset yht.	107,9	103,5	101,4	101,7	104,9	101,3	101,1

Taulukko 15 Suunnittelukustannusten jakautuminen tehtävittäin vuosina 1976...1982.

3.2 Rakentaminen

Ohjeena rakentamis- ja parantamishankkeiden ohjelmoinnille olivat mm. seuraavat näkökohdat:

- Rahoituksen vähenemisestä huolimatta pyrittävä siihen, että liikenneturvallisuus yleisillä teillä edelleen paranee.
- Ensisijaisesti tulisi toteuttaa sellaisia kohteita, joissa on tapahtunut paljon liikenneonnettomuuksia ja valita sellainen toimenpide, että sen onnettomuuksia vähentävä vaikutus kustannuksiin verrattuna on mahdollisimman suuri.
- Painorajoitettujen siltojen parantamisessa tulee pyrkiä suhteellisesti samaan osuuteen kuin edellisessä toimenpideohjelmassa.

3.2.1 Vertailuja edellisiin ohjelmiin

Rakentamistoimintaa on supistettu merkittävästi jokaisen toimenpideohjelman laatimisen yhteydessä. Seuraavassa on esitetty prosentteina ohjelmakausittaiset kustannusten supistumat suuralueittain:

TPO	E-S	K-S	P-S	Koko maa
1974-78- 1975-79	-15,2 %	-15,5 %	-12,5 %	-13,1 %
1975-79- 1976-80	-22,4 %	-15,7 %	-19,0 %	-19,3 %
1976-80- 1977-81	-6,3 %	-10,9 %	-9,8 %	-9,6 %
1977-81- 1978-82	-32,2 %	-29,6 %	-23,2 %	-29,5 %
1974-78- 1978-82	-58,2 %	-55,3 %	-50,9 %	-55,3 %

Vastaavat suoritteiden supistumat toimenpideohjelmasta 1974-78 ovat olleet Etelä-Suomessa 52 %, Keski-Suomessa 67 %, Pohjois-Suomessa 54 % ja koko maassa 58 %. Etelä-Suomen suoritteet ovat vähentyneet määrärahoja vähemmän, joten siirtyneet hankkeet ovat olleet keskimääräistä kalliimpia. Keski- ja Pohjois-Suomessa on tapahtunut päinvastoin. Edellisessä ohjelmassa olleisiin verrattuna ovat kaikissa suuralueissa suoritteet vähentyneet määrärahoja enemmän.

Suoritteiden summakäyrien vaakasuoraero kuvassa 4 esittää hankkeiden keskimääräisen siirtymisen vuosissa ja on toimenpideohjelman 1974-78 ja 1978-82 viimeisten hankkeiden osalta n. 5 vuotta eli teoriassa molemmissa ohjelmissa on viimeisinä vuosina samat hankkeet.

Rakentamistoiminnan supistus on kohdistunut keskimääräistä enemmän rakenteen parantamishankkeisiin eli kantavuuden parantamisesta on luovuttu ja tyydytty toistaiseksi vain päällysteen uusimiseen tai varsinaiseen kunnossapitoon.

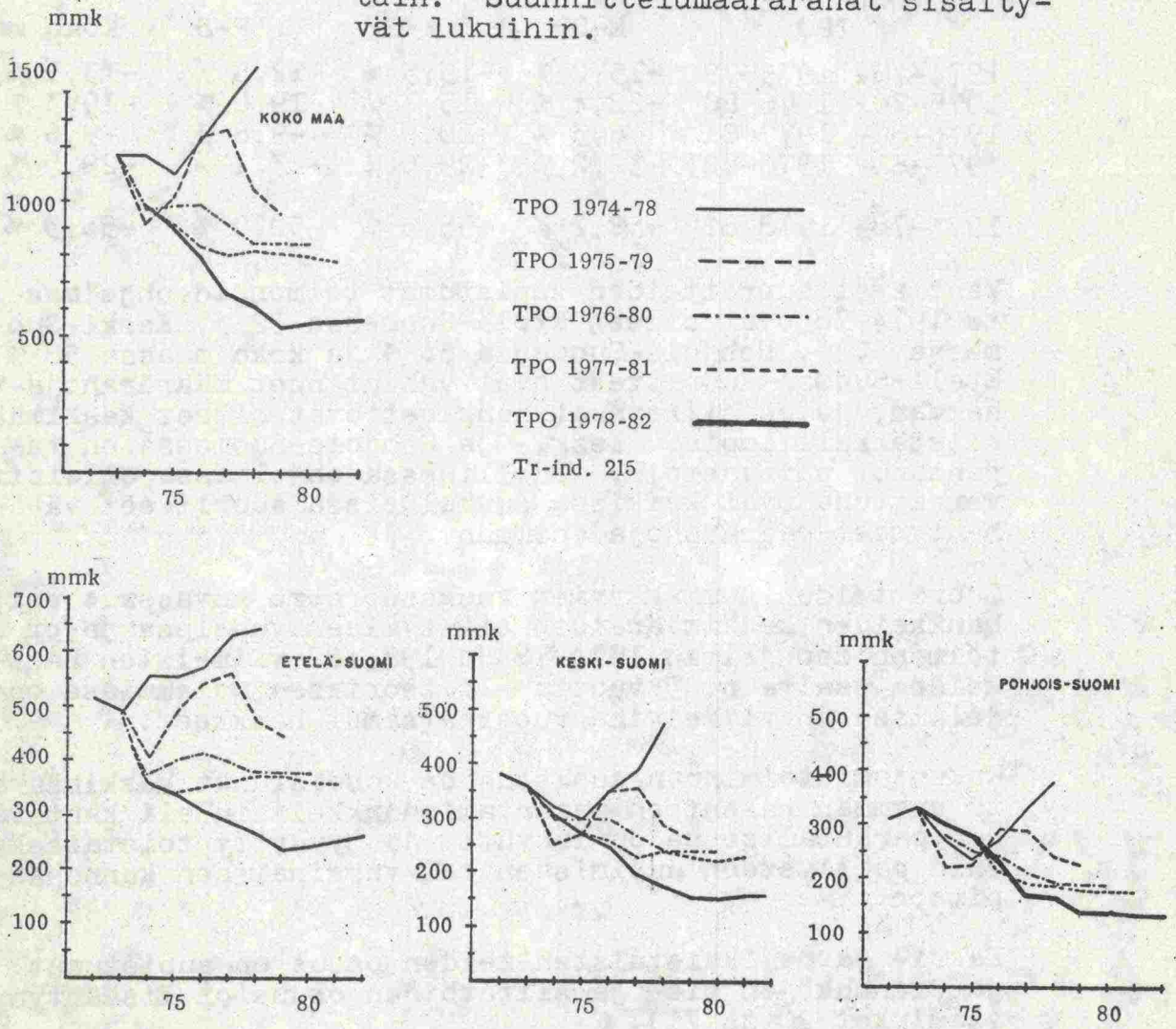
Kaksi- ja nelikaistaisten teiden osuus on supistunut ja pienehköjen tie- ja siltatöiden osuus on lisääntynyt (taulukot 20 ja 21).

Tr-ind. 215

ALUE	TPO	74	75	76	77	78	79	80	81	82	OHJELMAKAUSI 5 v.
ETELÄ-SUOMI	74-78	540	540	560	620	630					2690
	75-79	390	480	530	550	460	430				2450
	76-80	360	390	400	390	370	370	370			1900
	77-81	350	330	340	350	360	360	360	350		1780
	78-82	350	330	300	280	256	226	236	240	249	1207
KESKI-SUOMI	74-78	320	300	350	390	450					1810
	75-79	250	270	350	360	290	260				1530
	76-80	300	300	300	270	240	240	240			1290
	77-81	310	270	260	230	240	230	220	230		1150
	78-82	310	270	250	190	177	155	156	160	161	809
POHJOIS-SUOMI	74-78	260	220	270	320	370					1440
	75-79	220	220	290	290	240	220				1260
	76-80	280	250	240	210	190	190	190			1020
	77-81	300	280	210	190	190	180	180	180		920
	78-82	300	280	230	170	164	139	137	134	133	707
KOKO MAA (sisältäen TVH:n osuuden)	74-78	1170	1100	1220	1370	1500					6360
	75-79	920	1020	1230	1270	1050	960				5530
	76-80	980	990	990	920	850	850	850			4460
	77-81	990	920	840	810	820	810	800	790		4030
	78-82	990	910	810	670	622	544	554	559	567	2846

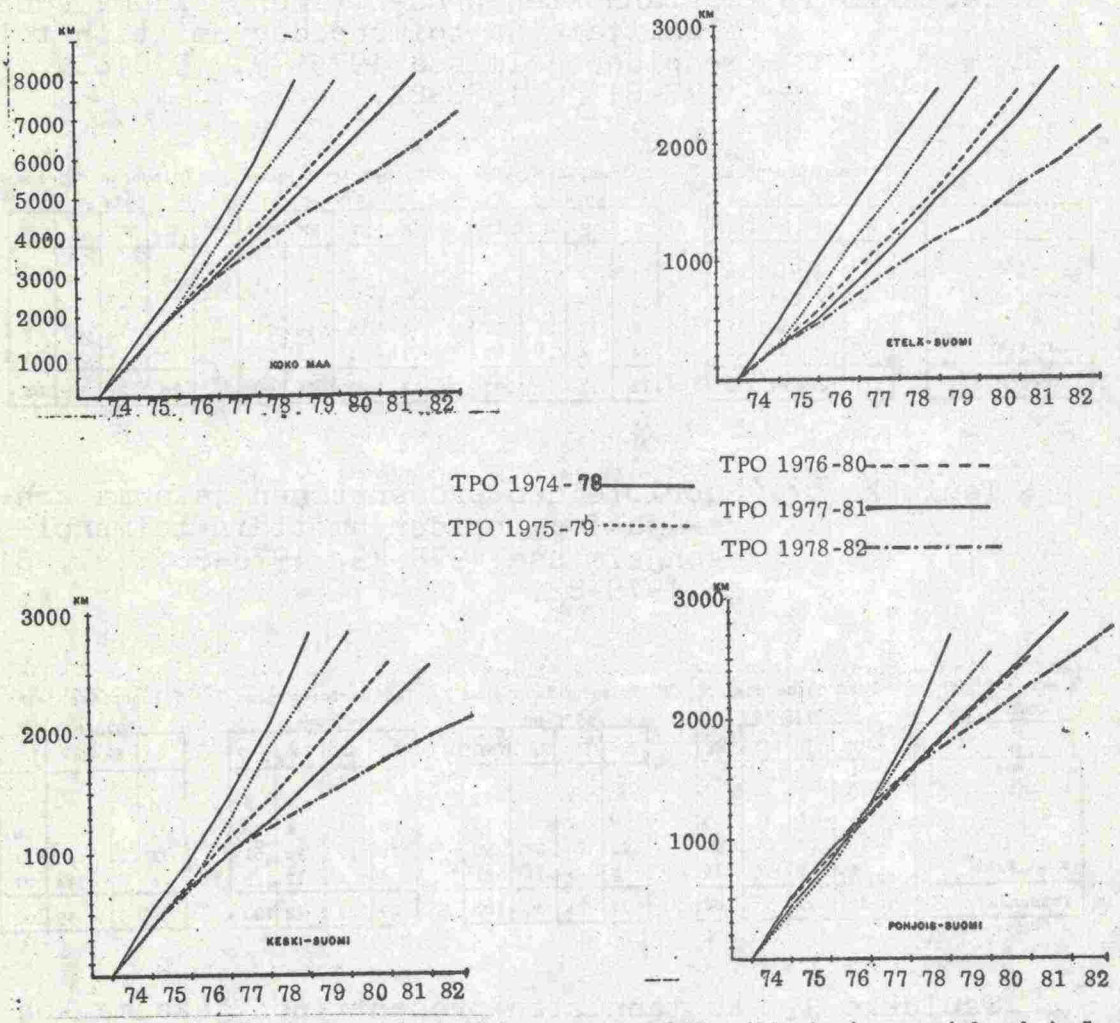
(TPO 1978-82 ohjelmakautta lukuunottamatta pyöristetty 10 mmk:n tarkkuudella
Taulukko perustuu alustavaan toimenpideohjelmaan, jonka jälkeen tekemisen määrärahoista on vuosina 1979-82 siirretty yhteensä 15 mmk kunnossapitoon).

Taulukko 16 Toimenpideohjelmien 1974-78, 1975-79, 1976-80, 1977-81 ja 1978-82 mukaiset tekemisen määrärahat (mmk) suuralueittain. Suunnittelumäärärahat sisältyvät lukuihin.
Kuva 3



ALUE	TPO	74	75	76	77	78	79	80	81	82	OHJELMAHAUSTI 5 v.
ETELÄ-SUOMI	74-78	491	531	499	472	457	-	-	-		2450
	75-79	290	443	481	474	398	457	-	-		2253
	76-80	270	303	371	342	327	405	420	-		1865
	77-81	266	240	316	348	365	325	349	415		1802
	78-82	248	212	260	253	221	177	214	260	296	1168
KESKI-SUOMI	74-78	548	418	535	582	751	-	-	-		2834
	75-79	390	383	523	595	482	462	-	-		2445
	76-80	406	386	355	319	371	375	374	-		1794
	77-81	412	317	293	254	316	331	325	319		1545
	78-82	405	320	294	205	203	187	180	181	189	940
POHJOIS-SUOMI	74-78	434	374	482	609	781	-	-	-		2660
	75-79	390	368	508	513	362	386	-	-		2157
	76-80	485	370	332	353	360	306	307	-		1658
	77-81	505	407	339	334	340	312	318	329		1635
	78-82	503	405	352	273	294	233	230	227	241	1225
KOKO MAA	74-78	1473	1323	1516	1663	1989	-	-	-		7964
	75-79	1070	1194	1512	1582	1262	1305	-	-		6855
	76-80	1161	1059	1058	1014	1058	1086	1101	-		5317
	77-81	1183	964	948	936	1021	968	992	1063		4980
	78-82	1156	937	906	731	717	597	624	669	726	3333

Taulukko 17 Toimenpideohjelmien 1974-78, 1975-79, 1976-80, 1977-81 ja 1978-82 suoritevertailu (km).



Kuva 4 Suoritteiden summakäyrät toimenpideohjelmissa 1974-78, 1975-79, 1976-80, 1977-81 ja 1978-82.

	Toimenpideohjelma 1975-79				Toimenpideohjelma 1976-80				Toimenpideohjelma 1977-81				Toimenpideohjelma 1978-82			
	R	SP	RP	YHT	R	SP	RP	YHT	R	SP	RP	YHT	R	SP	RP	YHT
Etelä-Suomi	7	10	16	33	6	7	22	35	5	9	22	35	7	9	19	35
Keski-Suomi	5	7	24	36	4	6	24	34	2	6	23	31	2	6	20	28
Pohjois-Suomi	3	6	22	31	2	8	21	31	6	7	20	33	7	10	20	37
Yhteensä	15	23	62	100	12	21	67	100	13	22	65	100	16	25	59	100

Taulukko 18 Suoritteiden prosenttinen jakauma suuralueittain ja toimenpideryhmittäin toimenpideohjelmissa 1975-79, 1976-80, 1977-81 ja 1978-82.

	Toimenpideohjelma 1975-79				Toimenpideohjelma 1976-80				Toimenpideohjelma 1977-81				Toimenpideohjelma 1978-82			
	R	SP	RP	YHT	R	SP	RP	YHT	R	SP	RP	YHT	R	SP	RP	YHT
Etelä-Suomi	23	12	11	47	21	13	12	46	22	13	13	48	20	15	11	46
Keski-Suomi	8	10	12	29	7	10	13	30	4	10	15	29	4	10	14	28
Pohjois-Suomi	5	7	12	24	4	6	14	24	4	16	13	23	6	6	14	26
Yhteensä	36	29	35	100	32	29	39	100	30	29	41	100	30	31	39	100

Taulukko 19 Kustannusten prosenttinen jakauma suuralueittain ja toimenpideryhmittäin toimenpideohjelmissa 1975-79, 1976-80, 1977-81 ja 1978-82.

	Toimenpideohjelma 1975-79				Toimenpideohjelma 1976-80				Toimenpideohjelma 1977-81				Toimenpideohjelma 1978-82			
	R	SP	RP	YHT	R	SP	RP	YHT	R	SP	RP	YHT	R	SP	RP	YHT
mo+mol	3	-	-	3	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1
4-k	-	-	1	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1
2-k	8	18	50	76	6	17	52	75	4	18	49	71	7	16	42	65
muut työt	4	5	11	20	4	4	15	23	7	4	16	27	7	9	17	33
Yhteensä	15	23	62	100	12	21	67	100	13	22	65	100	16	25	59	100

Taulukko 20 Suoritteiden prosenttinen jakauma kohde- ja toimenpideryhmittäin toimenpideohjelmissa 1975-79, 1976-80, 1977-81 ja 1978-82.

	Toimenpideohjelma 1975-79				Toimenpideohjelma 1976-80				Toimenpideohjelma 1977-81				Toimenpideohjelma 1978-82			
	R	SP	RP	YHT	R	SP	RP	YHT	R	SP	RP	YHT	R	SP	RP	YHT
mo+mol	19	1	-	20	10	1	-	11	6	-	-	6	6	2	-	8
4-k	-	1	4	5	7	2	1	10	8	1	1	10	7	1	-	8
2-k	13	22	24	59	11	20	27	58	10	22	29	61	11	21	25	57
muut työt	4	5	7	16	4	6	11	21	5	6	12	23	6	7	14	27
Yhteensä	36	29	35	100	32	29	39	100	29	29	42	100	30	31	39	100

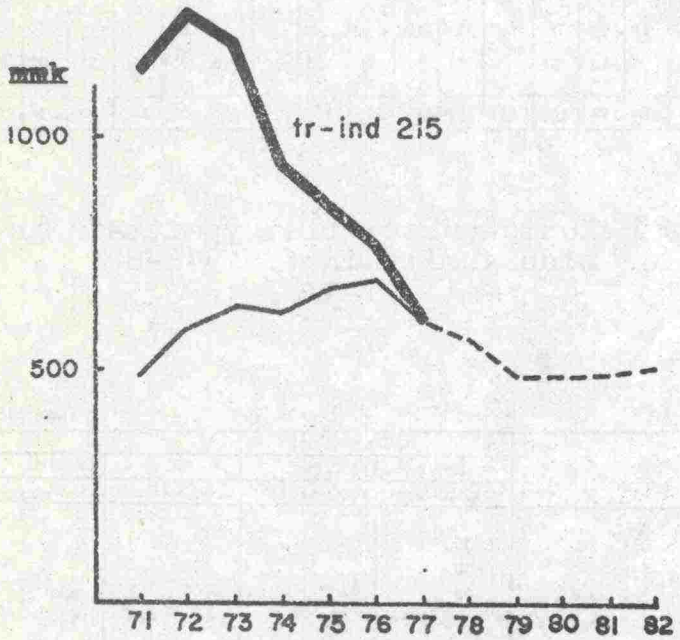
Taulukko 21 Kustannusten prosenttinen jakauma kohde- ja toimenpideryhmittäin toimenpideohjelmissa 1975-79, 1976-80, 1977-81 ja 1978-82.

3.2.2 Toimenpideohjelman suoritteet ja kustannukset sekä määrärahat

Ohjelmakauden aikana parannetaan tai rakennetaan teitä yhteensä vuosittain 600-700 km, josta kolmannes muodostuu pienehköistä tie- ja siltatöistä.

Moottoriteiden suoritteet ja kustannukset muodostuvat pääosin kulutuskerrosten rakentamisesta. Ainoastaan Jyväskylän - Vaajakosken moottoritielle rakennetaan vielä v. 1978 hankkeen tiejärjestelyihin liittyviä kevyen liikenteen ylikulkuja.

Taulukon 26 yksikkökustannuksia tarkasteltaessa on muistettava, että esitetyt kilometrikustannukset ovat keskimääräisiä ja perustuvat suunnitelmien keskeneräisyyden vuoksi pääosin arvioon. Hankkeittainen yksikkökustannus on suuresti riippuvainen siitä ympäristöstä, jossa hanke toteutetaan. Lisäksi on muistettava, että moottoriliikenneteiden ja nelikaisten teiden tekemisen yhteydessä suoritetaan yleensä samalla kertaa myös tien lähialueen tieverkon - myös kevyen liikenteen-järjestelyt, joiden kustannukset ovat mukana päätien yksikkökustannuksissa. Arvioiden mukaan on mottoriliikenneteiden yhteydessä järjestelyjen osuus kustannuksista keskimäärin noin 40 %.



Kuva 5 Rakentamisen määrärahan kehitys vuodesta 1971 lähtien (mmk).

SUORITE (km)																					
Toimenpide	Rakentaminen							Parantaminen													
								Suuntauksen parantaminen							Rakenteen parantaminen						
Lopputulos	76	77	78	79	80	81	82	76	77	78	79	80	81	82	76	77	78	79	80	81	82
Moottoritie	7	4	1	0,1	1	0,4	0,1														
Moottoriliikennetie	7	8	7	6	3	3	3		1	4	4	4	0,2								
4-kaistainen tie	2	1	4	4	1	3	4	0,2	1	0,1	0,2	2	1	3						1	1
2-kaistainen tie																					
- kp	43	34	33	44	51	30	28	80	69	55	31	52	72	72	203	163	108	86	95	156	167
- ös (bls)	11	1	5	10	13	6	7	106	81	44	36	47	62	60	246	157	176	153	131	132	189
- sr	7	1	8												10						
Muut tietyöt	9	14	45	36	28	29	30	59	53	45	45	42	39	38	72	96	129	101	101	91	82
Sillat	13	9	13	8	9	14	11	18	19	23	18	21	16	18	15	20	19	17	16	15	14
YHTEENSÄ	97	72	116	108	105	85	83	263	223	170	133	169	189	191	546	435	431	356	344	395	453

Taulukko 22 Suoritteet tietyypeittäin ja toimenpideryhmittäin v. 1976-82.

Kustannustaso: Tr-ind. 215

KUSTANNUKSET (mmk)																					
Toimenpide	Rakentaminen							Parantaminen													
								Suuntauksen parantaminen							Rakenteen parantaminen						
Lopputulos	76	77	78	79	80	81	82	76	77	78	79	80	81	82	76	77	78	79	80	81	82
Moottoritie	62	36	14	3	7	3	1														
Moottoriliikennetie	34	53	54	43	16	10	15		5	15	15	14	4								
4-kaistainen tie	19	14	18	21	59	43	48	2	5	1	1	5	2	7						4	4
2-kaistainen tie																					
- kp	86	60	55	72	56	40	38	111	87	77	46	77	106	98	122	99	71	66	65	80	76
- ös (bls)	6	1	5	5	5	5	6	82	60	30	26	31	40	40	96	60	79	62	45	50	74
- sr	2	0,2	2												2						
Muut tietyöt	11	7	15	13	12	11	13	10	11	9	11	11	10	9	45	50	62	51	51	43	43
Sillat	25	14	23	16	19	36	21	31	36	31	30	28	23	29	31	27	24	25	24	20	18
YHTEENSÄ	245	185	185	174	173	148	142	235	205	162	128	166	185	183	296	236	236	203	184	202	233

Taulukko 23 Kustannukset tietyypeittäin ja toimenpideryhmittäin v. 1976-82.

Tr-ind. 215

	TPO 1976-82			
	R	SP	RP	Keskim.
	1000 mk/km	1000 mk/km	1000 mk/km	1000 mk/km
No		-	-	
Mol	6400		-	
4-k	12400			
2-k kp	1400	1400	600	900
ös (bls)	600	700	400	500
sr		-	-	
Muut tietyöt	400	200	500	400
Sillat	2000	1500	1400	1600
Keskimäärin	**1600**	**1000**	**500**	**800**

Taulukko 24 Toimenpiteitten yksikkökustannukset tietyypeittäin ohjelmakauden aikana.

Tr-ind. 215

Toimenpide / Lopputulos	R 1978-82				SP 1978-82				RP 1978-82				Yhteensä 1978-82			
	mmk	%	km	%	mmk	%	km	%	mmk	%	km	%	mmk	%	km	%
Mo	28	3	2	0.5	-		-		-		-		28	1	2	0.1
Mol	138	17	21	4	48	6	13	2	-		-		186	7	34	1
4-k	168	23	15	3	15	2	6	1	8	1	3	0.1	212	8	23	1
2-k kp	261	32	185	37	405	49	281	33	358	34	612	31	1023	38	1079	32
ös (bls)	26	3	41	8	166	20	250	29	309	30	780	39	501	19	1071	32
sr	2	0.3	8	2	-	-	-	-	-		-		2	0.1	8	0.2
Muut tietyöt	64	8	168	34	49	6	208	24	254	24	504	26	367	13	679	26
Sillat	115	14	56	11	141	17	95	11	112	11	79	4	368	14	230	7
Yhteensä	821	100	497	100	824	100	852	100	1041	100	1978	100	2687	100	3326	100

	mmk	%	km	%
R	821	30	497	15
SP	824	31	852	26
RP	1041	39	1978	59
YHT	2687	100	3326	100

Taulukko 25 Kustannukset ja suoritteet v. 1978-82 ryhmiteltyinä toimenpiteittäin ja tietyypeittäin.

Tr-ind. 215

		R 1978-82				SP 1978-82				RP 1978-82				Yhteensä 1978-82			
		mmk	%	km	%	mmk	%	km	%	mmk	%	km	%	mmk	%	km	%
Mo+Mol	E-S	99	60	13	54	26	54	11	91	-		-		125	59	24	67
	K-S	16	9	1	4	-	-	-	-	-		-		16	7	1	3
	P-S	51	31	10	42	22	46	1	9	-		-		73	34	11	30
	YHT	166	100	24	100	48	100	13	100	-		-		214	100	36	100
4-k	E-S	185	98	21	95	-		-		8	100	3	100	193	91	23	79
	K-S	-		-		13	87	5	82	-		-		13	6	5	16
	P-S	3	2	1	5	2	13	1	18	-		-		5	3	2	5
	YHT	188	100	21	100	15	100	6	100	8	100	3	100	212	100	30	100
2-k	E-S	206	71	157	67	270	47	209	39	120	18	318	23	595	39	684	32
	K-S	71	25	42	18	191	33	162	31	254	38	505	36	516	34	710	33
	P-S	12	4	35	15	111	20	159	30	294	44	570	41	416	27	764	35
	YHT	289	100	235	100	571	100	531	100	667	100	1392	100	1527	100	2158	100
Muut tietyöt Sillat	E-S	59	33	46	21	99	52	83	27	172	47	367	53	330	45	496	39
	K-S	12	7	8	4	66	35	50	17	128	35	167	23	206	28	225	20
	P-S	107	60	169	75	25	13	170	56	66	18	109	18	198	27	448	41
	YHT	179	100	223	100	190	100	303	100	366	100	583	100	734	100	1109	100
Yhteensä	E-S	550	67	237	47	395	48	304	36	300	29	627	32	1244	46	1171	35
	K-S	99	12	51	10	270	33	217	25	381	37	672	34	750	28	940	28
	P-S	172	21	215	43	160	19	331	39	360	34	679	34	692	26	1225	37
	YHT	821	100	503	100	824	100	852	100	1041	100	1978	100	2687	100	3333	100

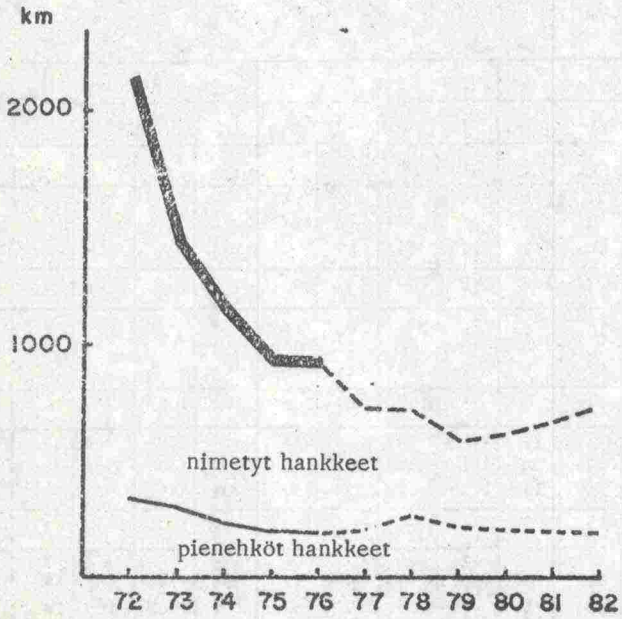
Taulukko 26 Kustannukset ja suoritteet suuralueittain v. 1978-82 ryhmiteltyinä toimenpiteittäin ja tietyypeittäin.

(tr-ind. 215)

	76	77	78	79	80	81	82	ohj. kausi	%
UUSIMAA	131.1	112.5	104.5	90.0	94.5	98.0	103.5	490.5	19.7
TURKU	56.5	51.7	50.5	46.2	47.4	50.3	50.2	244.6	9.8
HAME	60.4	57.5	50.0	44.0	46.0	47.0	48.0	235.0	9.4
KYMI	42.0	36.3	33.4	28.0	27.5	26.4	27.3	142.6	5.7
ETELÄ-SUOMI	290.0	258.0	238.4	208.2	215.4	221.7	229.0	1112.7	44.7
MIKKELI	34.2	25.7	25.0	22.0	21.7	21.7	21.7	112.1	4.5
POHJOIS-KARJALA	39.6	24.9	23.2	19.6	18.8	19.6	18.9	100.1	4.0
KUOPIO	62.7	41.3	36.4	30.7	28.7	29.2	29.2	154.2	6.2
KESKI-SUOMI	46.9	34.8	30.0	27.6	27.5	28.5	28.5	142.1	5.7
VAASA	67.9	54.2	49.2	41.4	44.4	47.2	49.2	231.4	9.3
KESKI-SUOMI	251.3	180.9	163.8	141.3	141.1	146.2	147.5	739.0	29.7
KESKI-POHJANMAA	37.6	24.1	22.5	19.7	18.4	18.0	18.2	96.8	3.9
OULU	46.3	31.0	27.4	20.1	20.2	22.2	23.2	113.1	4.5
KAINUU	34.8	23.5	25.0	21.5	20.9	21.0	22.0	110.4	4.4
LAPPI	106.5	77.6	77.8	64.1	62.1	59.0	56.1	319.1	12.8
POHJOIS-SUOMI	225.2	156.2	152.7	125.4	121.6	120.2	119.5	639.4	25.6
PIIRIT YHT.	767.4	595.1	554.9	474.9	478.1	488.1	496.0	2492.0	100
OVH	1.9 x)	10.0	9.9	10.8	10.4	9.3	9.7	50.1	-
TVL YHT.	769.3	605.1	564.8	485.7	488.5	497.4	505.7	2542.1	-

x) suurin osa rahoista jaettu piireille

Taulukko 27 Teiden rakentamisen määrärahat (mmk) toimenpideonjelmassa 1978-82.



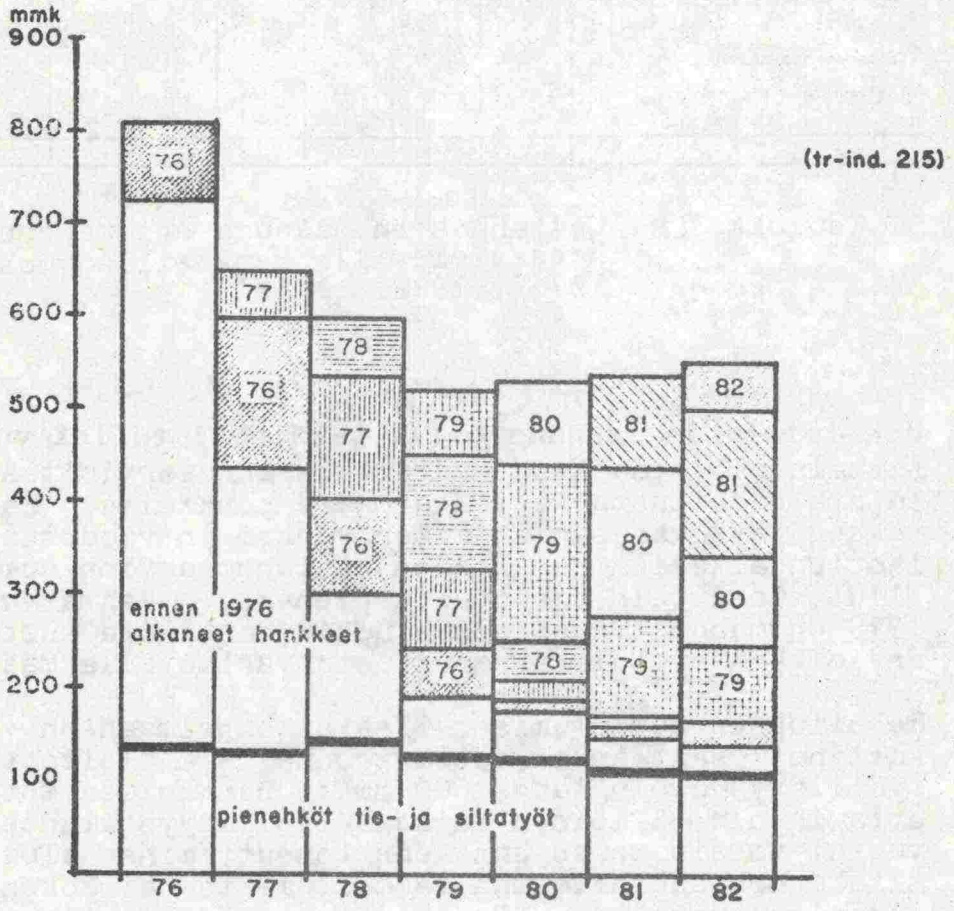
Kuva 6 Tienrakennustoiminnan laajuus vuosittain rakennettuina tai parannettuina tiekilometreinä v. 1972-82.

3.2.3 Alkavien hankkeiden jatkorahoitus toimenpideohjelmassa

Nimettyjen hankkeiden vuosittaisten kustannusten keskimääräinen jakautuminen on seuraava:

18 % aloitusvuonna
40 % toisena toteutusvuonna
22 % kolmantena toteutusvuonna
10 % neljäntenä toteutusvuonna
10 % myöhemmin

Hankkeiden rakennusajat lyhenevät ohjelmakauden loppua kohden. Kahden toteutusvuoden jälkeen on toimenpideohjelman mukaan vuosina 1976-77 alkavista hankkeista toteutettu 54 %, vuosina 1978-79 alkavista 60 % ja vuosina 1980-81 alkavista 66 %. Tämä johtuu pääosin hankkeiden keskimääräisen koon pienenemisestä, mutta osittain myös siitä, että ohjelmakauden loppupuolella olevat hankkeet on voitu suunnitella toteutettavaksi taloudellisemmin kuin alkupuolella olevat, jolloin rasitteena ovat olleet keskeneräisten hankkeiden suuri jatkorahoitustarve yhdessä supistuvien rahoituspuitteiden kanssa.



Kuva 7 Hankkeiden vuosittainen kustannusjakauma aloitusvuoden mukaan.

Taulukossa 28 on tarkasteltu kustannusten jakaumaa vuosittain eri rakennusvaiheessa oleviin hankkeisiin. Vuosina 1976 ja 1977 on keskeneräisten ja päättyvien hankkeiden osuus kustannuksista 75 ja 73 % ja vuosina 1978-81 vastaavasti 64-60 %. Vuosina 1976 ja 1977 em. osuus olisi ilmeisesti vielä suurempi ellei oman organisaation työllistämisen vuoksi olisi pakko aloittaa uusia hankkeita ja samalla pidentää keskeneräisten toteutusaikaa. Osaltaan tähän on vaikuttanut myös se, että vaikean työllisyys- ja rahoitustilanteen vuoksi on ollut pakko siirtää rahoitusta kesästä talveen ja syksyyn, jolloin hankkeiden päällystämiset ovat siirtyneet vuodella.

MMK

	76	77	78	79	80	81	82	yht. kesk.
pienehkät tie- ja siltatyöt	131	123	142	127	124	123	115	621
yhden kalenterivuoden aikana								
-toteutettavat hankkeet	12	8	17	14	30	8	12	81
-alkavat hankkeet	62	41	53	58	59	89	38	297
-keskeneräiset hankkeet	425	304	220	189	194	231	192	1026
-päättyvät hankkeet	175	162	171	133	128	90	191	713
yhteensä	805	638	603	521	535	541	548	2748

%

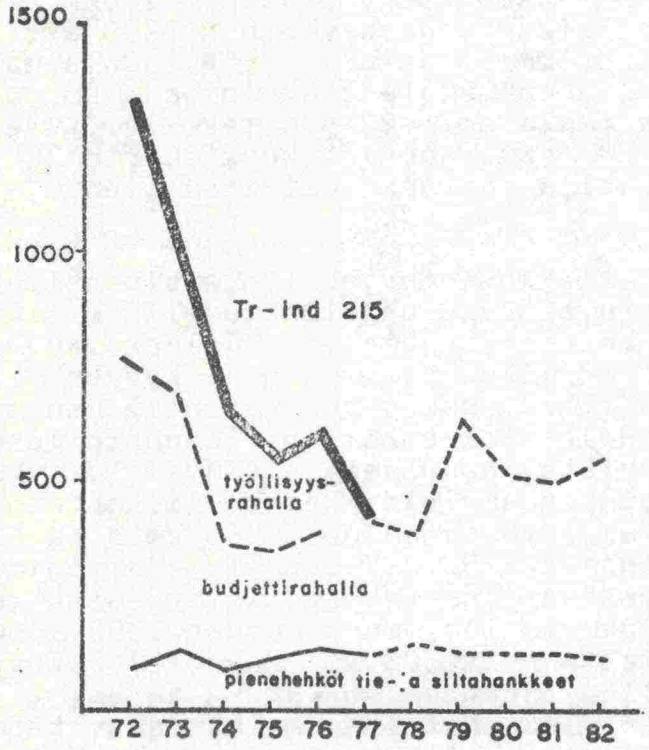
	76	77	78	79	80	81	82	yht.
pienehkät tie- ja siltatyöt	16	19	24	24	23	23	21	23
yhden kalenterivuoden aikana								
-toteutettavat hankkeet	1	1	3	3	6	1	2	3
-alkavat hankkeet	8	7	9	11	11	16	7	11
-keskeneräiset hankkeet	53	48	36	36	36	43	35	37
-päättyvät hankkeet	22	25	28	26	24	17	35	26
yhteensä	100	100	100	100	100	100	100	100

Taulukko 28 Kustannusten jakauma eri rakennusvaiheessa olevilla hankkeilla vuosina 1976...1982.

Jos toiminnan laajuus olisi tasainen, tulisi vuosittain aloittaa keskimäärin kustannusarvioltaan vuotuista rahoitusta vastaava määrä hankkeita. Rahoituksen jatkuvan supistumisen vuoksi on vuodesta 1972 lähtien alkavien hankkeiden kustannusarvion summa ollut vuosittain rahoitusta pienempi. Vasta vuonna 1979 on mahdollisuus alkaa uusia hankkeita kustannusarvioltaan vuotuista rahoitusta vastaavalla määrällä.

Rahoituksen supistumisen lisäksi ongelmaan on vaikuttanut osaltaan se, että vuonna 1972 aloitettiin työllisyysvaroin lähes 600 mmk:n hankkeiden toteuttaminen. Silloisen vaikean työllisyystilanteen vuoksi varsin monen hankkeen toteuttaminen aloitettiin ennen suunnitelman valmistumista tai kokonaan ilman suunnitelmia. Työn edistyessä tai suunnitelman valmistuessa voitiin todeta, että hankkeiden laajuus tai toimenpide oli arvioitu lisäohjelmaa laadittaessa virheellisesti ja tämän vuoksi todelliset kustannukset kasvoivat reaaliarvoltaan merkittävästi, erään hankkeen osalta jopa viisinkertaiseksi.

Keskeneräisten hankkeiden suurta jatkorahoitustarvetta on lisäämässä myös se, että noususuhdanteen alkaessa ei tienrakennustoimenpiteitä aiottu käyttää työllisyyden turvaamiseen. Kuitenkin lukuisten lisätyöllisyysohjelmien yhteydessä päätettiin n. 300 mmk:n hankkeiden toteuttamisen aloittamisesta. Eduskunnan hyväksymän tulo- ja menoarvion käyttösuunnitelman puitteissa aloitettiin vastaavana vuonna n. 280 mmk:n hankkeet.



Kuva 8 Alkavien hankkeiden kustannusarvioiden summat vuosilta 1972-82.

3.2.4 Liikenneturvallisuustoimenpiteet

Vuosina 1977 ja 78 tulevat liikenneturvallisuustoimenpiteiden kustannukset olemaan noin 28 % alhaisemmat kuin edellisessä toimenpideohjelmassa esitettiin. Supistuksia on tapahtunut melkein kaikissa toimenpideryhmissä. Vain rautatietasoristeysten varustamista turvalaitteilla on tarkoitus jatkaa edellisen ohjelman laajuudessa. (Kuva 9 ja taulukot 29-31).

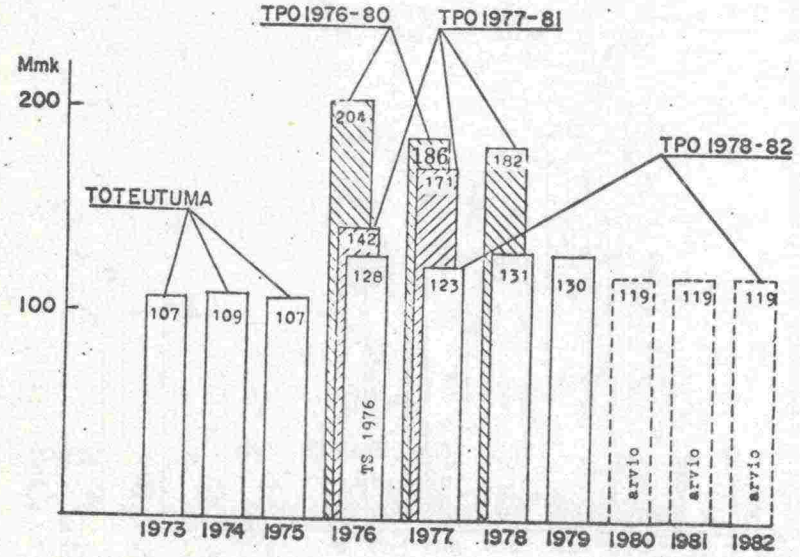
Liikenneturvallisuustoimenpiteiden kustannusten suhteellinen osuus kaikista yleisten teiden rakentamisen kustannuksista nousee vuoteen 1979 asti, jolloin se on suurimmillaan noin 26 %. Ohjelmakauden kolmena viimeisenä vuotena arvioidaan ko. osuuden laskevan tästä noin 22 %:n tasolle.(Kuva 10). Turun piirissä on osuus suurin, keskimäärin 30 % koko ohjelmakaudella, ja Lapin piirissä pienin, noin 10 %.

Merkittävimmäksi liikenneturvallisuustoimenpiteiden ryhmäksi muodostuvat koko ohjelmakaudella erilaiset kevyen liikenteen järjetelyt. Jalankulku- ja polkupyöräteiden, jalkakäytävien sekä kevyen liikenteen ali- ja ylikulkusiltojen rakentaminen tulee viemään lähes puolet liikenneturvallisuustoimenpiteisiin ohjattavista resursseista (Kuva 11). Vuosina 1977-82 voidaan arvioida kevyen liikenteen väyliä rakennettavaksi yhteensä noin 960 km sekä ali- ja ylikulkusiltoja n. 360. Vuonna 1974 arvioidusta kevyen liikenteen väylien rakentamistarpeesta tulee kiireellisyysluokassa I olemaan vuoden 1982 lopussa vielä toteuttamatta noin 500 km (Kuva 12). Kevyen liikenteen väylien rakentamisen määrä kasvaa vuoteen 1979 asti, jolloin suunnitelman mukaan saavutetaan lähes parlamentaarisen liikennekomitean asettama 200 km:n vuotuinen rakentamistavoite. Ohjelmakauden viimeisinä vuosina rakennetaan kevyen liikenteen väyliä tehdyn arvion mukaan 160 km vuodessa (Kuva 13).

Liikenneturvallisuustoimenpiteiden suoritteita, kustannuksia ja vaikutuksia on tarkasteltu yksityiskohtaisemmin TVL:n toiminta- ja taloussuunnitelmaan 1978-82 liittyvässä erillissuunnitelmassa "Liikenneturvallisuus ja liikenteen palvelu".

Toimenpide	Vuosi	Piiri U	T	H	Ky	M	P-K	Ku	K-S	V	K-P	O	Kn	L	Koko maa
1. Jk-pp-tiet (km)	1977	15,1	23,7	16,0	12,9	4,4	7,1	4,9	6,6	6,1	1,4	9,2	5,4	5,8	118,6
	78	24,3	14,7	18,5	13,7	5,2	14,6	17,9	6,3	11,8	-	12,6	3,8	21,1	164,5
	79	14,8	28,8	13,1	8,3	4,6	12,4	8,5	6,7	11,3	7,5	25,4	10,1	21,9	173,4
2. Jalkakäytävät (km)	1977	-	1,5	0,6	0,5	-	-	0,6	-	0,7	-	-	2,1	2,6	8,6
	78	0,4	0,6	-	-	-	-	1,4	2,7	1,7	-	-	-	2,0	8,8
	79	1,3	-	-	-	-	-	2,1	-	2,3	1,6	-	-	2,5	9,8
3. Kevyen liikenteen alikulkukäytävät ja ylikulkusillat (kpl)	1977	5,9	7,8	11,7	20,0	2,0	1,0	7,9	1,0	5,0	4,0	7,0	1,0	2,0	76,3
	78	17,1	5,2	9,7	7,0	-	3,0	1,4	4,0	3,7	-	4,0	2,6	2,0	59,7
	79	6,0	8,0	8,8	3,0	-	-	1,1	1,0	6,0	5,0	6,0	0,4	3,0	48,3
4. Eritasoliittymät (kpl)	1977	0,8	1,3	0,8	1,0	-	1,0	0,8	1,0	-	-	-	-	-	6,7
	78	2,2	1,3	0,5	3,0	-	-	0,2	-	0,1	-	-	-	-	7,3
	79	2,0	0,1	1,4	0,2	-	-	0,2	-	0,7	-	-	-	-	4,6
5. Liittymien kanavoinnit (kpl)	1977	4,6	7,2	8,2	2,0	2,0	2,0	2,7	3,0	4,0	1,0	2,0	0,5	1,0	40,2
	78	12,1	6,6	7,1	1,5	2,0	1,0	3,7	-	2,8	3,0	1,0	0,5	-	41,3
	79	6,0	1,6	3,9	6,0	1,0	1,0	3,9	-	4,9	2,0	-	0,5	-	30,8
6. Liittymien valaisemiset (kpl)	1977	1,7	7,0	4,5	2,0	3,0	1,0	1,4	5,0	3,3	2,0	-	4,0	-	34,9
	78	3,0	4,0	8,5	1,0	-	1,0	1,0	-	2,9	1,0	-	-	3,0	25,4
	79	2,0	-	1,7	3,0	-	1,0	-	-	3,2	-	-	0,3	-	11,2
7. Muut liittymien parantamiset (kpl)	1977	2,0	2,5	7,7	4,0	2,0	-	12,5	4,0	3,3	-	2,0	25,0	-	65,0
	78	1,0	-	4,5	1,0	1,0	-	6,7	6,0	2,9	-	-	9,8	1,0	33,9
	79	2,0	-	1,0	4,0	1,0	-	5,5	4,0	4,3	2,0	-	7,7	-	31,5
8. Tievalaistukset (km)	1977	3,4	11,9	4,9	0,6	-	6,5	4,8	6,3	1,4	2,3	2,8	13.8	3,2	61,9
	78	7,0	7,3	7,5	-	3,0	3,5	5,3	3,2	5,5	-	17,0	9,7	16,2	85,2
	79	7,6	-	8,3	9,7	1,3	4,3	1,5	-	7,9	0,8	2,0	7,0	5,8	56,2
9. Yksityistiejärjestelyt (km)	1977	1,9	18,7	14,9	5,9	4,0	0,6	12,8	-	34,1	3,3	2,0	5,3	-	103,5
	78	4,4	18,7	6,1	7,0	-	0,6	12,0	-	41,3	1,2	-	6,9	13,6	111,8
	79	1,5	4,0	2,8	11,2	-	-	15,2	-	37,1	1,7	27,3	6,6	10,2	117,6
10. Rautatietasoristeyksien muuttaminen eritasoristeyksiksi (kpl)	1977	-	1,0	-	-	-	-	0,2	-	-	0,7	-	-	-	1,9
	78	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,0
	79	-	-	-	-	-	1,0	-	-	0,1	0,3	-	-	-	1,4
11. Rautatietasoristeyksien turvalaitteet (kpl)	1977	3,0	8,0	5,0	7,0	3,0	2,0	2,4	-	7,2	1,0	1,0	1,0	2,0	42,6
	78	2,0	9,0	5,0	6,0	2,0	2,0	3,0	1,0	5,3	2,0	1,0	1,0	5,0	44,3
	79	2,0	7,0	5,0	7,0	2,0	2,0	2,0	1,0	5,7	2,0	1,0	1,0	-	37,7
12. Muut toimenpiteet (km)	1977	2,0	-	8,0	0,5	9,0	-	-	-	-	4,7	-	1,6	-	25,8
	78	9,5	-	1,3	0,4	-	-	-	1,0	-	7,1	-	1,6	-	20,9
	79	3,0	4,0	4,1	1,8	-	-	-	-	-	1,5	-	-	-	14,4
13. Muut toimenpiteet (kpl)	1977	-	43,4	1,8	2,0	7,0	-	-	-	-	4,0	2,0	-	-	60,2
	78	5,0	12,3	2,2	2,0	2,0	-	-	-	2,0	6,0	1,0	2,0	16,0	50,5
	79	8,5	5,8	0,9	1,0	4,0	-	0,1	-	2,8	1,0	-	2,0	-	26,1

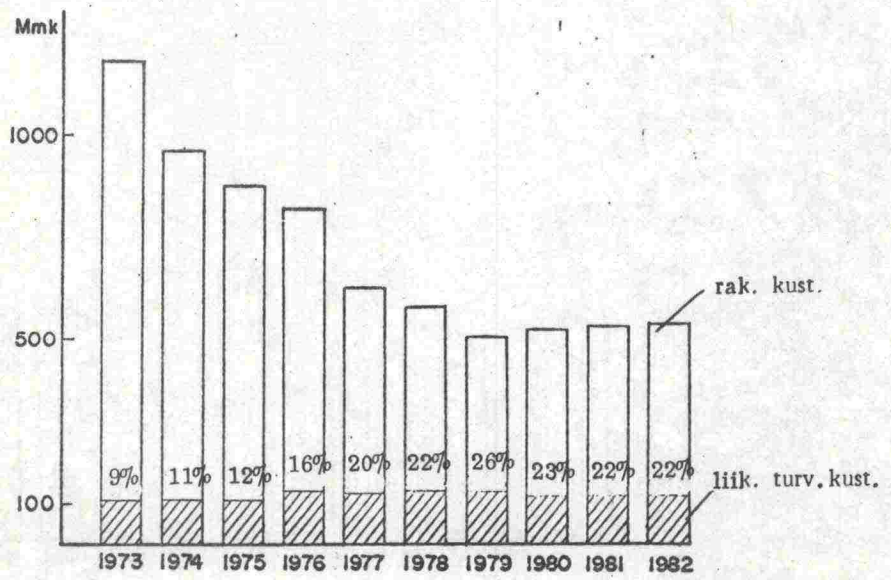
Taulukko 29 Liikenneturvallisuuden parantamistoimenpiteet tie- ja vesirakennuspiireittäin toimenpideohjelman 1978-82 mukaan.



Kuva 9 Liikenneturvallisuustoimenpiteiden kustannusten kehitys vuosina 1973-82 (tr-ind. 215).

TOIMENPIDE	VUOSI	KUSTANNUKSET PIIREITTÄIN (1000 mk)													Koko maa
		U	T	H	Ky	M	P-K	Ku	K-S	V	K-P	O	Kn	L	
1. Jk- ja pp-tiet	1977	5199	9014	5063	3270	1050	866	660	2660	1610	140	1840	1040	1185	33597
	1978	6258	5900	6430	3430	930	2746	1795	1930	3660	-	2520	660	3790	40049
	1979	5750	9600	4121	2640	1300	1906	2165	1900	5410	1255	5080	1650	3920	46697
2. Jalkakäytävät	1977	-	765	220	100	-	-	170	-	290	-	-	420	395	2360
	1978	145	100	-	-	-	-	250	950	890	-	-	-	245	2590
	1979	420	-	-	-	-	-	230	-	1630	215	-	-	325	2820
3. Kevyen liikenteen alikulku- ja ylikulkusillat	1977	2392	2738	1713	2900	500	150	1280	800	1120	1200	3500	250	500	19043
	1978	4465	2055	2343	925	-	450	280	4200	665	-	2000	610	800	19793
	1979	1650	3500	1840	380	-	-	220	260	1280	1300	3000	40	900	14370
4. Eritasoliittymät	1977	1485	7060	1614	900	-	1000	4190	1900	-	-	-	-	-	18149
	1978	3141	3091	1290	2700	-	-	800	-	150	-	-	-	-	11172
	1979	2900	547	2935	390	-	-	800	-	870	-	-	-	-	8442
5. Liittymien kanavointi	1977	1125	3333	1799	460	400	160	190	460	1680	200	800	40	250	10397
	1978	2200	4610	3879	310	500	80	710	-	950	690	400	30	-	14359
	1979	600	1340	2026	380	400	80	750	-	1310	300	-	40	-	7226
6. Liittymien valaistukset	1977	282	512	316	135	120	60	160	1000	150	115	-	110	-	2960
	1978	450	77	828	55	-	60	45	-	160	30	-	-	240	1945
	1979	514	-	110	60	-	60	-	-	150	-	-	10	-	904
7. Muut liittymän parantamiset	1977	165	421	1115	175	130	-	1270	300	550	-	800	1670	-	6596
	1978	50	-	1493	10	550	-	2665	570	90	-	-	1030	150	6609
	1979	223	-	380	160	250	-	3000	350	260	215	-	410	-	5248
8. Tievalaistus	1977	605	1153	304	55	-	390	870	1580	50	130	168	1270	250	6825
	1978	1210	695	666	-	300	538	585	700	340	-	1020	650	1100	7904
	1979	931	-	728	730	100	584	200	-	440	20	120	570	1155	5573
9. Yksityistiejärjestelyt	1977	528	637	760	315	250	60	430	-	920	300	200	540	-	4340
	1978	915	1195	561	400	-	60	780	-	1560	180	-	720	168	6539
	1979	1350	400	685	650	-	-	960	-	1400	150	2462	730	135	8922
10. Rt-tasoristeyksien muutt. eritasorist.	1977	-	561	-	-	-	-	670	-	-	700	-	-	-	1931
	1978	3300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	4300
	1979	-	-	-	-	-	250	-	-	50	300	-	-	-	600
11. Rt-tasoristeyksien turv.laitt.	1977	550	1280	1050	1250	500	250	420	-	1120	125	200	130	240	7115
	1978	300	1530	1000	750	300	240	370	100	900	230	200	120	600	6640
	1979	300	890	1000	950	350	240	300	100	930	260	200	60	-	5520
12. Muut toimenpiteet	1977	825	798	3730	690	1170	-	-	-	-	855	400	300	-	9759
	1978	2090	798	4062	450	100	-	-	200	150	1125	200	1070	210	10455
	1979	12400	900	5640	1160	1300	-	65	-	1350	215	-	100	-	23130
YHTEENSÄ	1977	13156	28262	17684	10250	4120	2936	10310	8700	7490	3765	7908	5770	2820	123171
	1978	24524	20051	22552	9030	2680	4174	8280	8650	9515	2255	6340	4890	8303	131244
	1979	27038	17177	19465	7500	3700	3120	8690	2610	15080	4230	10862	3610	6435	129517

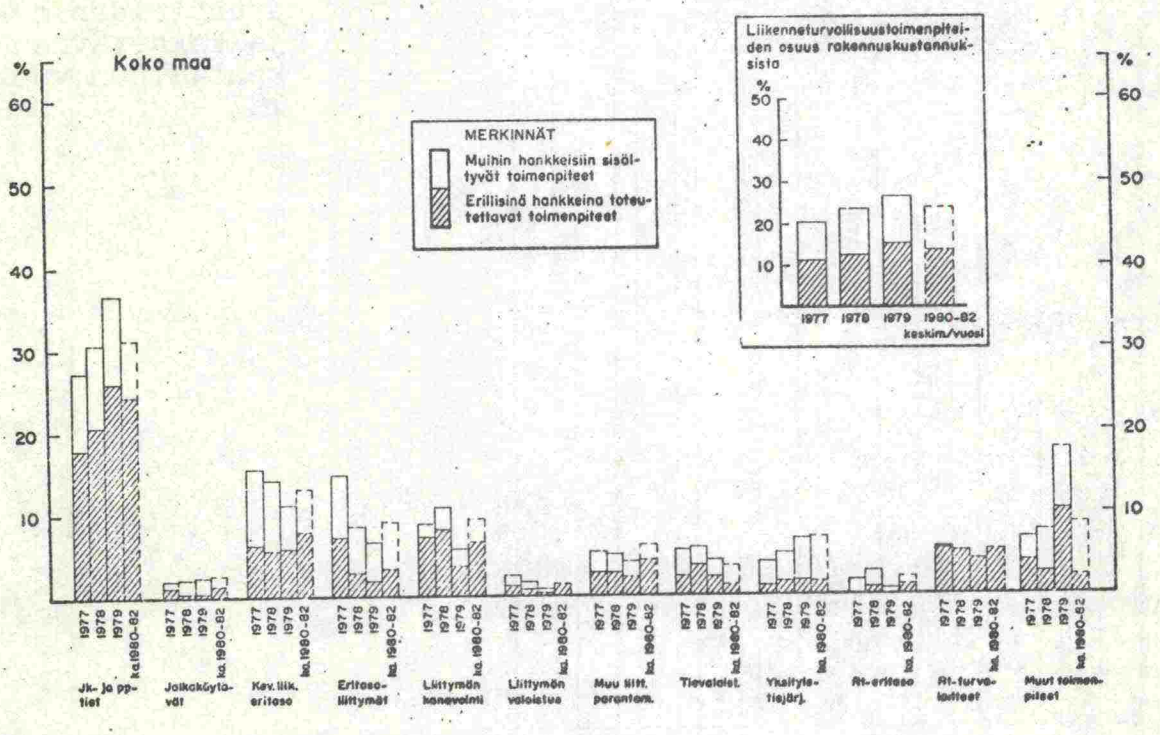
Taulukko 30 Liikenneturvallisuuden parantamistoimenpiteiden kustannukset tie- ja vesirakennuspiireittäin vv. 1977-1979 (1000mk).



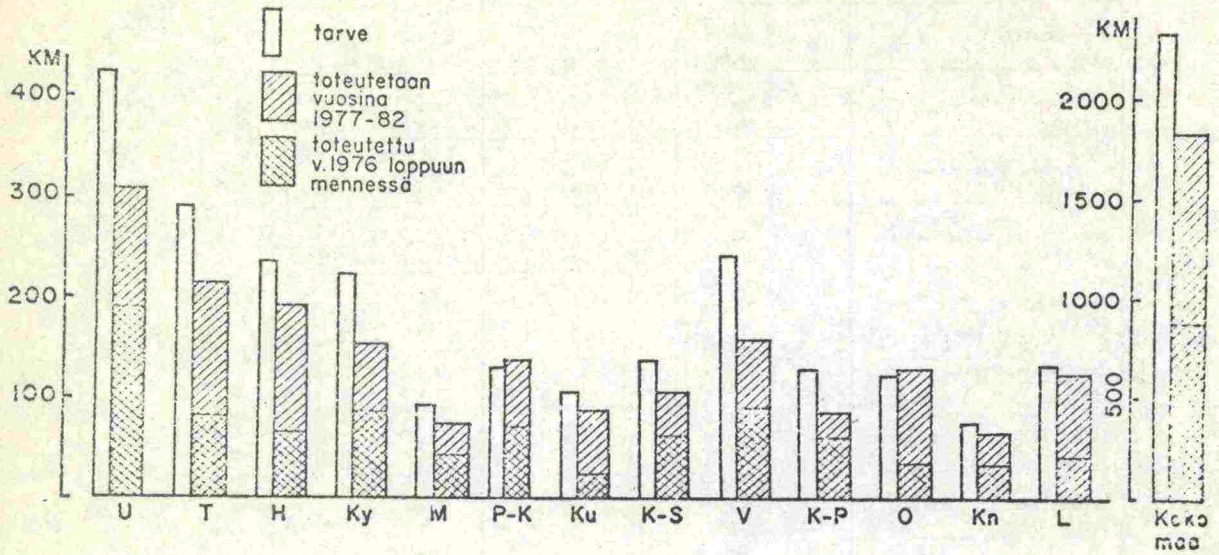
Kuva 10 Liikenneturvallisuustoimenpiteiden kustannusten osuus yleisten teiden rakentamisen kustannuksista vuosina 1972-80 (tr-ind.215).

TOIMENPIDE	TPO	SUORITTEET 1977	SUORITTEET 1978	SUORITTEET 1979	KUSTANNUKSET (MMK) 1977	KUSTANNUKSET (MMK) 1978	KUSTANNUKSET (MMK) 1979
Jk- ja pp-tiet	1976-80	222			53,5		
(km)	1977-81	165	152		44,1	41,5	
	1978-82	119	165	173	33,6	40,0	46,7
Jalkakäytävät	1976-80	17			9,3		
(km)	1977-81	31	28		7,7	10,1	
	1978-82	9	9	10	2,4	2,6	2,8
Kev. liik. alikulku- ja ylikulkusillat	1976-80	62			14,1		
(kpl)	1977-81	83	100		21,4	24,3	
	1978-82	76	60	48	19,0	18,8	14,4
Eritasoliittymät	1976-80	16			35,4		
(kpl)	1977-81	8	9		21,9	29,3	
	1978-82	7	7	5	18,1	11,2	8,4
Liittymien kanavoinnit	1976-80	55			13,1		
(kpl)	1977-81	57	58		13,5	16,2	
	1978-82	40	41	31	10,9	14,4	7,2
Liittymien valaistukset	1976-80	21			2,5		
(kpl)	1977-81	38	19		2,9	1,3	
	1978-82	35	25	11	3,0	1,9	0,9
Muut liittymien parantamiset	1976-80	30			7,9		
(kpl)	1977-81	46	47		5,7	6,0	
	1978-82	65	34	32	6,6	6,6	5,2
Tievalaist.	1976-80	41			4,9		
(km)	1977-81	90	81		11,0	10,1	
	1978-82	62	85	56	6,8	7,8	5,6
Yksityistiejärjest.	1976-80	145			8,7		
(km)	1977-81	263	272		8,6	11,7	
	1978-82	104	112	118	4,9	6,5	8,9
Rt-tasorist. muutt. eritasorist.	1976-80	3			2,1		
(kpl)	1977-81	5	3		4,6	4,2	
	1978-82	2	2	1	1,9	4,3	0,6
Rt-tasorist. turvalaitt.	1976-80	46			6,5		
(kpl)	1977-81	43	35		7,4	6,3	
	1978-82	43	44	38	7,1	6,6	5,6
Muut toimenpiteet	1976-80	112			28,6		
(km)	1977-81	51	38		21,8	20,7	
	1978-82	26	21	14	8,8	10,5	23,1
Muut toimenpiteet	1976-80	34			ko. kustannukset		
(kpl)	1977-81	45	49		sisältyvät yllä		
	1978-82	60	51	26	oleviin lukuihin		
Yhteensä	1976-80				186		
	1977-81				171	182	
	1978-82				123	131	130

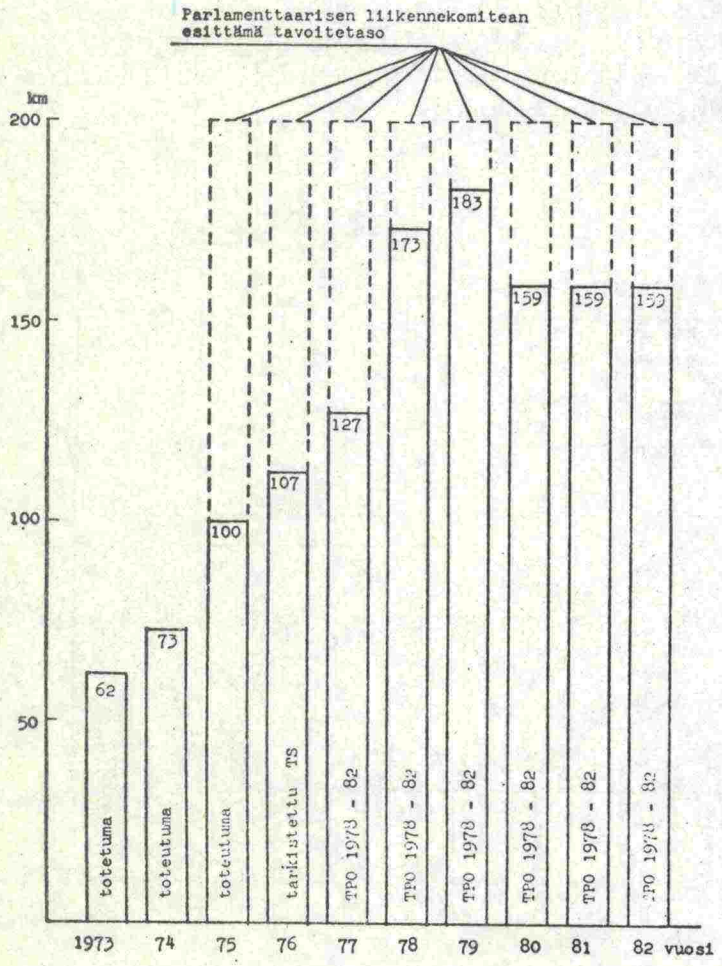
Taulukko 31 Liikenneturvallisuuden parantamiseen tähtäävien toimenpiteiden suoritteiden ja kustannusten vertailu edellisiin toimenpideohjelmiin.



Kuva 11 Liikenneturvallisuustoimenpiteiden kustannusten toimenpideryhmittäinen jakauma vuosina



Kuva 12 Yleisiin teihin liittyvät kevyen liikenteen väylät ja niiden vuonna 1974 arvioitu tarve. Kevyen liikenteen väylien rakentaminen vuosina 1977-82.



Kuva 13 Yleisiin teihin liittyvien jalankulku- ja polkupyöräteiden sekä jalkakäytävien rakentaminen vuosina 1973-82.

3.2.5 Sillanrakennus

Sillanrakennustoiminnan suoritteet on esitetty taulukossa 32. Edelliseen toimenpideohjelmaan verrattuna siltojen rakentaminen ja korjaaminen supistuu ohjelmakaudella 5,3 %.

Ohjelmakauden aikana v. 1978-82 rakennetaan tai korjataan yhteensä 1721 siltaa. Sillanrakennustoiminnan arvioidut kustannukset ohjelmakauden aikana ovat n. 600 mmk, joka on n. 22 % koko rakennustoiminnan kustannuksista. Sillanrakennustoiminnasta n. 60 % kohdistuu painorajoitettujen siltojen uudelleen rakentamiseen tai korjaamiseen. Kevyen liikenteen ali- tai ylikulkujen osuus sillanrakennustoiminnasta on n. 17 %. Muut rakennettavat tai korjattavat sillat ovat pääosin ns. tehostetussa tarkkailussa olevia heikkokuntoisia painorajoittamattomia siltoja tai uusia rakennettavia siltoja.

Siltojen painorajoitustilanteen kehittymistä on kuvattu taulukossa 33 ja kuvissa 14 ja 15. Vuoden 1977 alussa painorajoitetuista silloista parannetaan ohjelmakauden loppuun mennessä 1183 kpl eli 56,8 %.

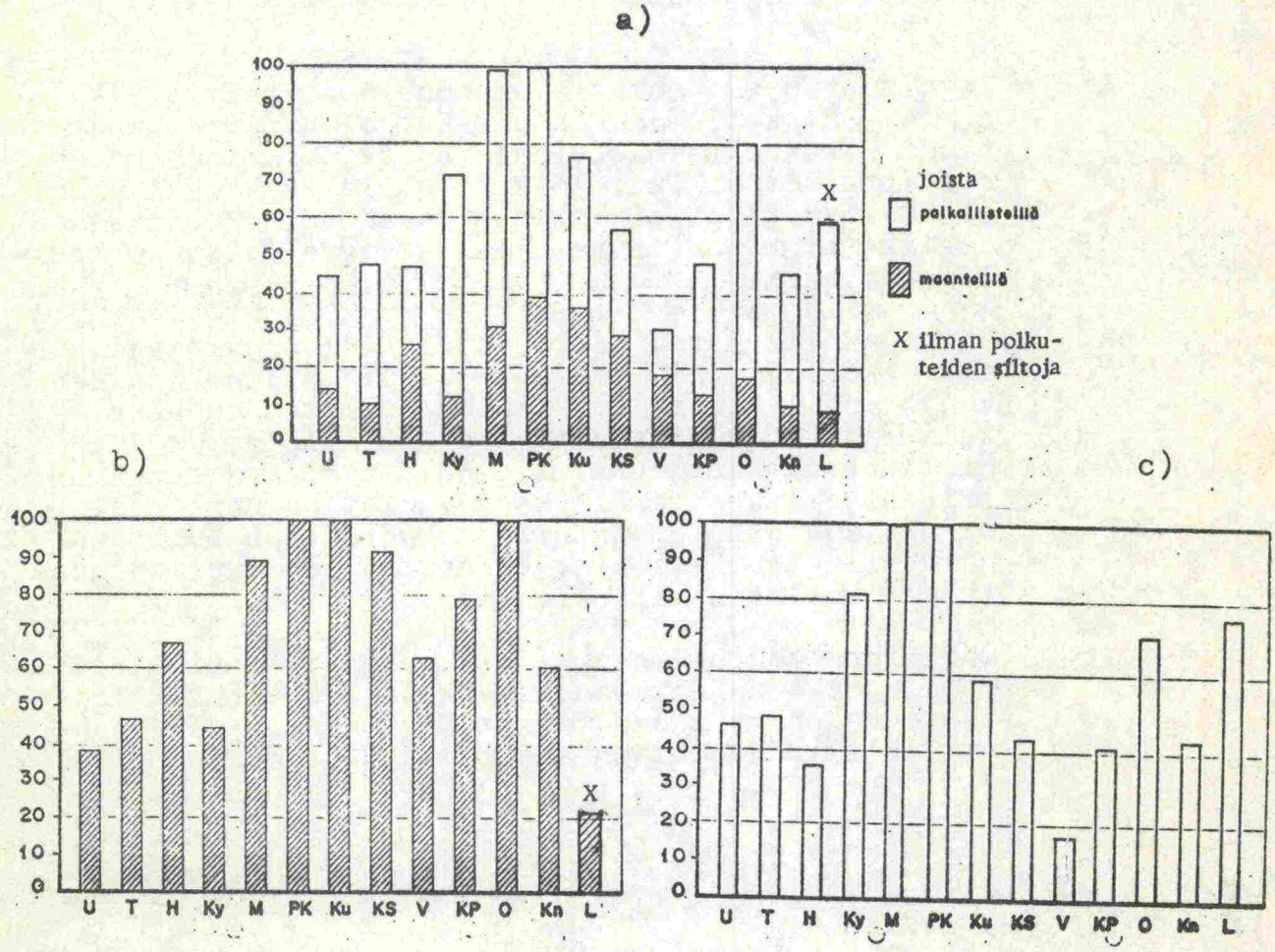
Rajoitusten vähenemässä on suuria piireittäisiä eroja. Mikkelin ja Pohjois-Karjalan piirit esittävät parannettavaksi lähes kaikki nykyiset painorajoitteiset sillat, jotka ovat lähes kaikki pieniä (alle 10 m), jolloin niiden parantaminen on taloudellisesti kannattavaa, vaikka tarve olisi suhteellisen pienikin.

Painorajoitteisten siltojen lisäksi on yleisellä tieverkolla n. 200 muuta sellaista siltaa, joiden kunto edellyttäisi suurimpien sallittujen akseli-, teli- ja ajoneuvopainojen rajoittamista, jollei niitä uusita lähivuosina. Näiden siltojen suuren liikenteellisen merkityksen vuoksi painorajoja ei ole asetettu, vaan niiden kuntoa tarkkaillaan normaalia tehokkaammin, kunnes ne lähivuosina pystytään uusimaan tai parantamaan.

Oheisissa taulukoissa ei ole huomioitu niitä siltoja, jotka ohjelmakauden aikana heikkenevät liikenteen kuormituksen vaikutuksesta niin paljon, että niille joudutaan asettamaan painoraja.

Lopputulos	Suorite (kpl)						
	1976	1977	1978	1979	1900	1981	1982
Ninetyt siltahankkeet							
- rakennushankkeet	16	17	9	10	10	5	11
- korjaukset	-	-	-	-	-	-	3
Pienet siltahankkeet							
- rakennushankkeet	183	196	216	193	179	177	153
- korjaukset	44	44	42	40	49	46	50
Tietöiden siltahankkeet							
- rakennushankkeet	91	116	89	82	100	81	76
- korjaukset	26	23	19	21	20	20	20
Yhteensä	360	396	375	346	358	329	313

Taulukko 32 Siltahankkeiden suoritteet (kpl) toimenpideohjelmassa 1978-82.

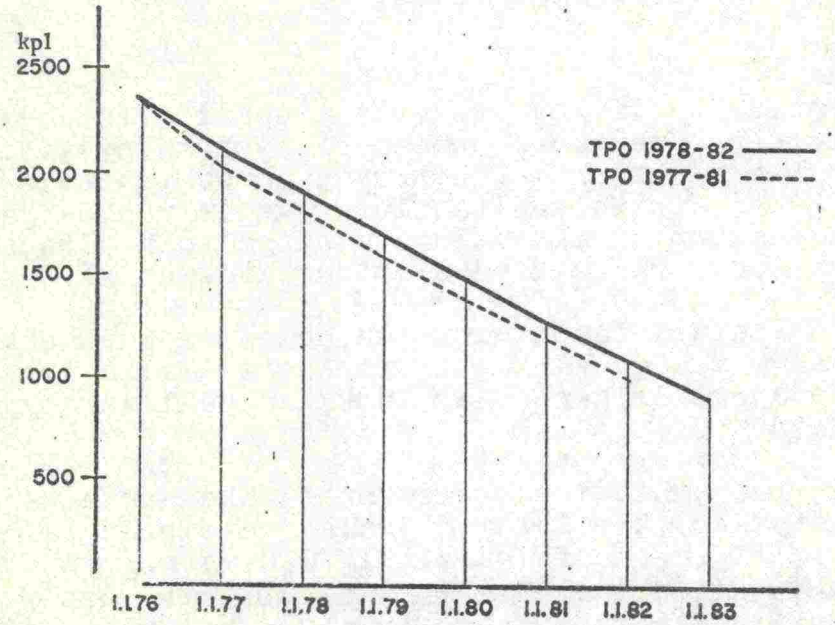


Kuva 14 1.1.1977 painorajoitteisista silloista v. 1977-82 parannettavat (%) a) yleisillä teillä b) maanteillä c) paikallisteillä.

	1.10. 1975	1.1. 1976	1.1. 1977	1.1. 1978	1.1. 1979	1.1. 1980	1.1. 1981	1.1. 1982	1.1. 1983	vähennys 78-82
UUSIMAA	131	167	143	126	114	101	89	82	77	49
TURKU	318	290	262	236	226	205	180	155	130	106
HÄME	276	268	244	214	197	180	163	146	129	85
KYMI	138	128	119	102	87	71	58	44	34	68
ETELÄ-SUOMI	913	853	768	678	624	557	490	427	370	308
MIKKELI	145	120	102	81	64	49	33	18	3	78
POHJOIS-KARJALA	123	116	98	80	58	40	25	10	0	80
KUOPIO	260	239	204	183	145	123	100	77	54	129
KESKI-SUOMI	117	112	102	92	82	72	62	52	42	50
VAASA	255	244	216	204	191	173	160	148	137	67
KESKI-SUOMI	900	831	722	640	540	457	380	305	236	404
KESKI-POHJANMAA	173	132	118	106	100	93	89	85	81	25
OULU	173	141	121	102	85	64	44	29	25	77
KAINUU	120	105	90	85	78	72	65	58	49	36
LAPPI	299	282	271	256	223	197	175	159	146	110
POHJOIS-SUOMI	705	660	600	549	486	426	373	331	301	248
PIIRIT YHT.	2518	2344	2090	1867	1650	1440	1243	1063	907	956

x) sisältää polkuteiden sillat n. 60 kpl.

Taulukko 33 Painorajoitteiset sillat (kpl) vuoden alussa piireittäin toimenpideohjelman 1978-82 mukaisesti.



Kuva 15 Painorajoitteisten siltojen määrät koko maassa toimenpideohjelman 1977-81 ja 1978-82 mukaan.

3.2.6 Toimenpideohjelman vaikutuksesta tieverkkoon

Tieverkon pituuden on toimenpideohjelmassa oletettu kasvan vuodesta 1976 vuoteen 1982 yhteensä 1240 km eli n. 200 km/v.

Kestopäällysteisten teiden määrä kasvaa v. 1976-82 yhteensä n. 2400 km eli ainoastaan n. 400 km/v. Vuosina 1970-75 vastaava kasvu on ollut keskimäärin 760 km/v. Supistuma on siten n. 50 %.

Öljysorapäällysteisten teiden määrä kasvaa v. 1976-82 yhteensä n. 1000 km eli n. 170 km/v. Vuosina 1970-75 vastaava kasvu on ollut keskimäärin 800 km/v. Supistuma on siten peräti 80 %.

Sorapäällysteisten teiden määrä vähenee v. 1976-82 n. 2160 km eli 360 km/v.

	Kp	Ös	Sr	Yht.
ETELÄ-SUOMI	+ 1451	+ 390	- 1483	+ 358
KESKI-SUOMI	+ 575	+ 54	- 123	+ 506
POHJOIS-SUOMI	+ 358	+ 578	- 557	+ 379
KOKO MAA	+ 2384	+ 1022	- 2163	+ 1243

Taulukko 34 Tiestön pituuden muutos (km) päällysteittäin vuodesta 1976 vuoteen 1982 suuralueittain.

Toimenpideohjelman vaikutusta tiepoliittisten tavoitteiden toteutuneisuuteen ei pystytä nykyisin riittävästi arvioimaan. Parannusta on odotettavissa lähivuosina, kun toisaalta tieverkkojen runko- ja kehittämissuunnitelmat valmistuvat ja toisaalta saadaan tierekisterin tiedosto tehokkaaseen käyttöön.

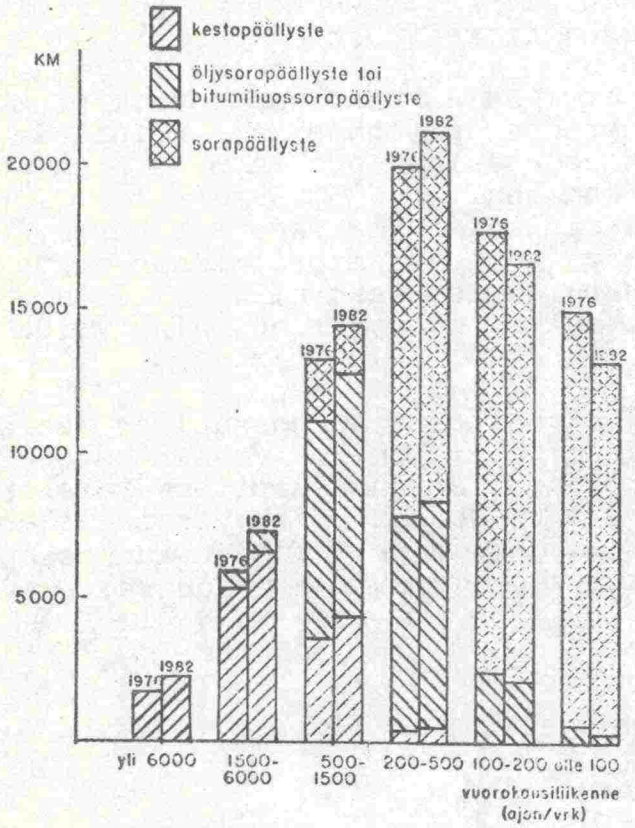
Tiestön palvelutason muutosta ohjelmakauden aikana voidaan arvioida karkeasti tarkastelemalla tiestön jakaumaa eri liikennemääräluokkiin päällystetyypeittäin.

Teiden ruuhkautuminen tulee ohjelmakauden aikana lisääntymään. Sellaisten yksiajorataisten teiden, joiden liikennemäärä on yli 12 000 ajon./vrk, määrä lisääntyy arvion mukaan ohjelmakauden aikana n. 200 km. Nykyisin vastaavia teitä on noin 150 km. Ohjelmakauden aikana ainoastaan n. 60 km parannetaan kaksiajorataisiksi tai rakennetaan rinnalle moottoriliikennetie.

Sellaisten öljysorateiden, joiden liikennemäärä on yli 1500 autoa/vrk, määrä kasvaa n. 130 km. Ohjelmakauden lopulla tällaisia teitä on n. 700 km. Näiden teiden parantaminen kestopäällysteisiksi olisi lähes poikkeuksetta liikennetaloudellisesti kannattavaa.

Sellaisten sorapäällysteisten teiden, joiden liikennemäärä on yli 500 autoa/vrk, määrä vähenee n. 500 km. Ohjelmakauden lopulla tällaisia teitä on kuitenkin vielä n. 1700 km, josta n. 1000 km Etelä-Suomessa. Myös näiden teiden parantaminen öljysorapäällysteisiksi olisi yleensä liikennetaloudellisesti kannattavaa.

Toimenpideohjelman alkavien hankkeiden toteuttamisen vaikutusta liikenneonnettomuuksien vähenemiseen on tarkasteltu ns. "ennen-jälkeen" tutkimusten perusteella. Olettamalla onnettomuuksien vähenevän suhteellisesti saman verran vuosina 1972-74 hankkeiden vaikutusalueilla tapahtuneiden onnettomuuksien määrästä voidaan arvioida liikenneonnettomuuksien vähenevän vuosittain n. 500, mikä on 4,6 % koko maan yleisillä teillä vuosina 1972-74 keskimäärin vuosittain tapahtuneista onnettomuuksista. Kuolemaan johtavien onnettomuuksien on arvioitu vähenevän n. 60, vammoihin johtavien n. 200 ja omaisuusvahinkoihin johtavien n. 240 onnettomuustapauksella.



Kuva 16 Tieverkon pituus (km) vuosina 1976 ja 1982 eri liikennemääräluokittain ja päällysteittäin.

3.3 Kunnossapito

Kunnossapitotoiminnan suunnitteluohjeeksi annettiin mm. seuraavat lähtökohdat:

- Pääteiden kunnossapitotoiminta suunnitellaan sekä laadultaan että määrältään nykyistä tasoa vastaavaksi.
- Päällystetty tieverkko pyritään säilyttämään.

Kireiden rahoituspuitteiden vuoksi määriteltiin myös seuraavat toiminnan mahdolliset supistamislinjat:

- Vähäliikenteisten teiden kunnossapitotasoa jouduttaneen jonkin verran laskemaan
- Supistetaan sellaisia toimintoja (mm. viheralueiden hoito ja ojitustyöt), jotka mahdollisimman vähän vaikuttavat liikenneturvallisuuteen ja tiestön liikennöitävyyteen.
- Kelirikkoalttiiden tienkohtien vahvistamisesta joudutaan luopumaan.
- Päällysteiden uusimisia pyritään korvaamaan halvemmilla korjaustoimenpiteillä (urapaikkaus, massapintaus, sirotepintaus).
- Tuottavuutta pyritään lisäämään siten, että työntekijöiden määrää voidaan vähentää, kuitenkin vain ns. luonnollisen poistuman kautta (eläkkeelle siirtyminen, ero yms.).

Oheisessa taulukossa 35 on esitetty kunnossapitoluokittain vuosina 1976 ja 1982 hoidettavat tiepituudet, taulukossa 36 kunnossapidon suoritteet ja kustannukset sekä taulukossa 37 kunnossapidon suunniteltu rahoitusohjelma piireittäin.

Suunnitelma ei kata kunnossapitotoiminnan tarvetta. Edellisen kunnossapitoohjelman arvioitiin olevan varsinaisen kunnossapidon osalta n. 5 % ja päällysteiden uusimisen osalta n. 30 % tarvetta pienempi. Tässä- neuvoteltuihin kehyksiin perustuvassa- suunnitelmassa on kunnossapitotoiminnan volyymiä edelleen jouduttu supistamaan n. 4 %, mistä syystä tiestön kapasiteettiä ei ajanoloon aina voida täysin käyttää hyödyksi.

Kuvassa 17 on esitetty kunnossapidon määrärahojen kehitys mk/km ja p/ajon.km vuosien 1965-82 osalta. Suunnitelmakaudella kunnossapitomääräraha/tie-km kasvaa n. 1 % vuodessa. Liikenteen lisääntymisen vuoksi ajoneuvokilometriä kohden kunnossapitomääräraha kuitenkin vähenee n. 2 % vuodessa.

Varsinaisen kunnossapidon osalta toiminnan supistaminen kohdistuu erityisesti alemman tason tieverkon kunnossapitoon, jonka vaikutukset näkyvät lähinnä lisääntyvänä kelirikkorajoitusten käyttönä sekä liukkauden torjunnan ja auraustoimenpiteiden hidastumisena. Tällöin ajoneuvojen energiankulutus tulee kasvamaan.

Päällysteiden uusimisen jälkeenjääneisyys tulee ohjelmakauden aikana lisääntymään. Jos oletetaan keskimääräiseksi kestopäällysteen uusimisväliksi niinkin pitkä aika kuin 9 vuotta, kasvaa uusimisvajaus tämän hetkisestä n. 650 kilometristä suunnitelmakautena lähes 1500 kilometriin. Liikennöitävyyden turvaamiseksi on pakko suorittaa laajoja paikkauksia, urapaikkauksia sekä massa- ja sirotepintauksia, jotka ovat kestoiltään ja laadultaan päällysteen uusimista heikompia ja pitkällä tähtäimellä epätaloudellisia verrattuna päällysteen uusimiseen optimiajankohtana. Päällysteiden tasaisuus ajan oloon huononee, jolloin ajomukavuus tulee laskemaan.

Kpto-luokka	Päällyste KVL autoa/vrk	1976 km	1982 km	Kptokust. mk/km
	Kestopäätl. 2-ajorataiset			
1.		255	300	30000
2.	-6001	1459	1937	10200
3.	1501-6000	5324	6600	9000
4.	501-1500	3689	4389	6300
5.	201-500	464	501	5000
6.	101-200	24	26	4600
7.	-100			
Yht.		11215	13753	
	Öljysora- ja bitumiliuossoratiet			
2.	6001	1	1	13000
3.	1501-6000	565	696	11600
4.	501-1500	7467	8426	9000
5.	201-500	7384	7858	6900
6.	101-200	2475	2171	5500
7.	100	608	370	4300
Yht.		18500	19522	
	Soratiet			
3.	1501-6000	55	8	16100
4.	501-1500	2138	1681	13200
5.	201-500	12134	12829	10000
6.	101-200	15215	14416	7800
7.	100	14414	12862	6300
Yht.		43956	41796	
Teitä yht.		73671	75071	

Taulukko 35 Kunnossapidettävät tiet (km) vuosina 1976 ja 1982 kunnossapitoluokittain.

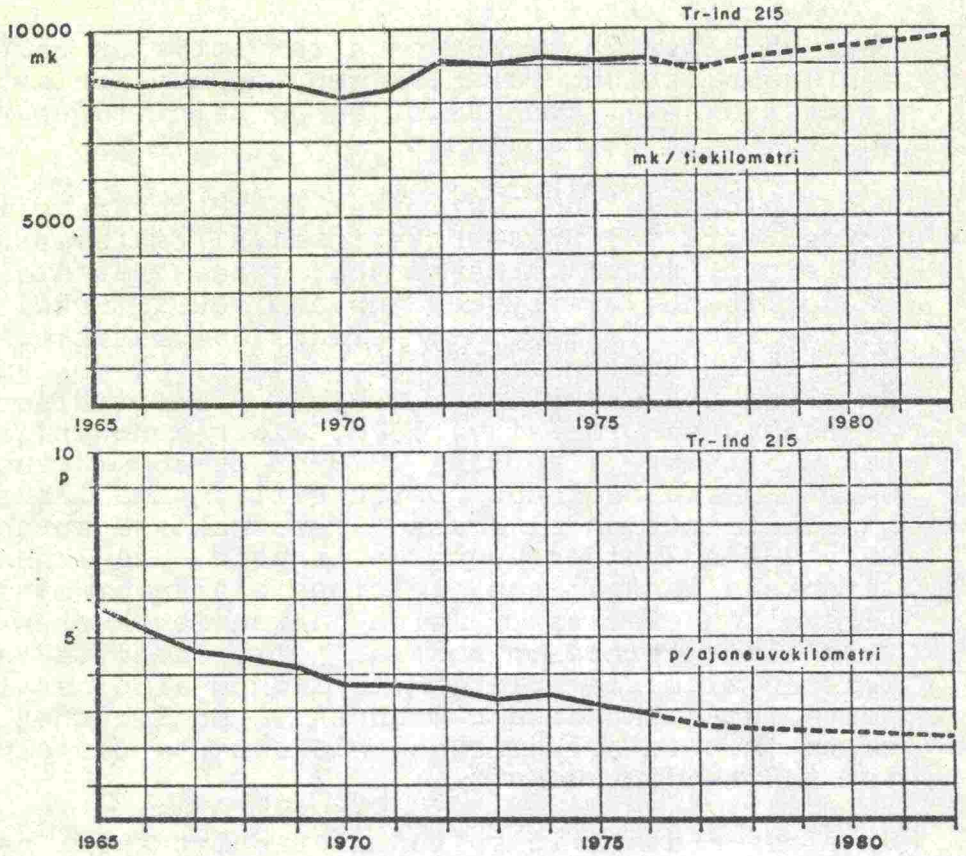
	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Varsinainen kunnossapito (suoritteet)							
Kp-tiet (km)	11293	11742	12220	12581	12788	13287	13658
Bls-tiet (km)	2151	1930	1717	1546	1391	1233	1080
Cs-tiet (km)	16346	16733	17183	17592	17831	18148	18442
Sr-tiet (km)	43855	43573	43092	42703	42410	42123	41796
Sillat (kpl)	8950	8923	8912	8891	8864	8850	8845
Lautat (kpl)	103	103	100	98	98	98	98
Tiet yhteensä (km)	73645	73978	74212	74422	74480	74791	74976
Päällysteiden uusiminen (suoritteet)							
Kp-tiet (km)	937	1038	1017	1112	1164	1219	1222
Cs-tiet (km)	548	786	982	1039	1051	1041	1043
Yhteensä	1485	1824	1999	2151	2215	2260	2265
Varsinainen kunnossapito (milj.mk.)							Tr-ind. 215
Kp-tiet	97.7	106.5	110.6	113.4	117.2	121.1	125.6
Bls-tiet	17.7	16.9	14.8	13.6	12.4	11.2	9.8
Cs-tiet	120.4	123.9	126.5	129.5	132.9	137.2	140.5
Sr-tiet	339.6	335.2	330.9	331.7	330.9	331.6	331.1
Sillat	6.8	7.2	7.4	7.5	7.6	7.7	7.7
Lautat	34.6	35.2	36.7	36.8	37.0	35.9	35.9
Yhteensä	616.8	624.9	626.9	632.5	638.0	644.7	650.6
Päällysteiden uusiminen (milj.mk.)							
Kestopäällysteillä	117.0	125.1	128.6	133.7	138.7	143.2	148.6
Öljysoralla	23.2	30.2	32.3	39.1	37.8	38.0	39.2
Yhteensä	140.2	155.3	160.9	172.8	176.5	181.2	187.8
Kunnossapito yht.	757.0	780.2	787.8	805.3	814.5	825.9	838.4

Taulukko 36 Kunnossapidon suoritteet ja kustannukset vuosina 1976...1982.

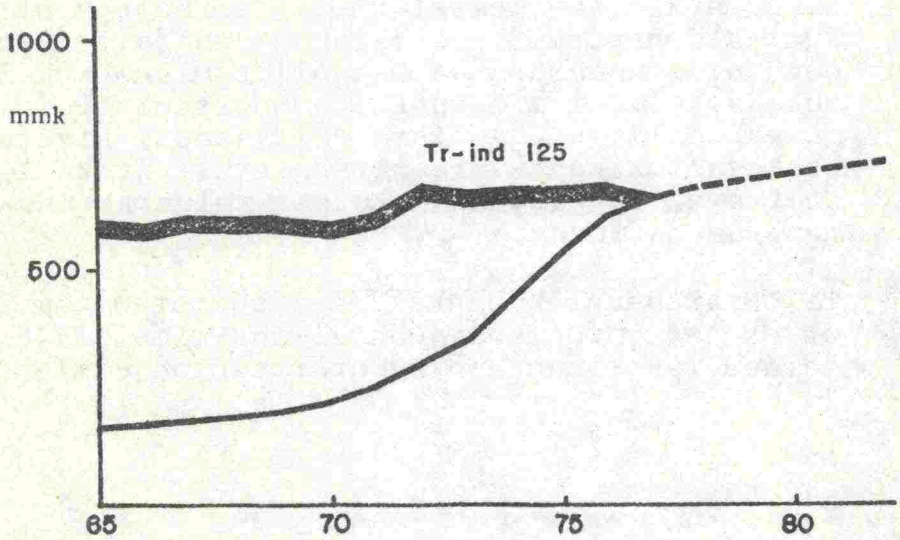
(tr-ind. 215)

	76	77	78	79	80	81	82	ohj. kausi	%
UUSIMAA	82.7	84.5	84.5	87.0	89.5	92.0	94.5	447.5	12.8
TURKU	106.8	110.0	106.7	110.0	112.5	114.5	118.5	562.2	16.1
HÄME	72.2	70.1	74.0	74.0	75.0	76.0	77.0	376.0	10.8
KYMI	39.4	41.2	41.4	41.8	42.2	42.6	43.0	211.0	6.1
ETELÄ-SUOMI	301.1	305.8	306.6	312.8	319.2	325.1	333.0	1596.7	45.8
MIKKELI	36.5	36.5	37.6	38.7	39.8	40.9	42.0	199.0	5.7
POHJOIS-KARJALA	33.3	33.5	33.5	33.5	33.5	33.8	35.6	169.9	4.9
KUOPIO	39.7	39.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	200.0	5.8
KESKI-SUOMI	36.5	36.5	38.0	38.0	38.0	38.0	39.0	191.0	5.5
VAASA	70.8	71.0	71.0	72.0	73.0	74.0	75.0	365.0	10.5
KESKI-SUOMI	216.8	216.5	220.1	222.2	224.3	226.7	231.6	1124.9	32.4
KESKI-POHJANMAA	23.6	23.5	24.0	25.0	25.0	25.4	25.4	124.8	3.6
OULU	38.7	40.5	41.0	42.0	43.0	43.0	43.0	212.0	6.1
KAINUU	30.1	28.7	25.0	24.5	26.0	27.0	27.9	130.4	3.7
LAPPI	56.9	54.0	56.0	58.0	59.0	60.0	61.0	294.0	8.4
POHJOIS-SUOMI	149.3	146.7	146.0	149.5	153.0	155.4	157.3	761.2	21.8
PIIRIT YHT.	667.2	669.0	672.7	684.5	696.5	707.2	721.9	3482.8	100
TVH	9.8	10.7	7.3	10.5	13.5	12.8	13.1	57.2	-
TVL YHT.	677.0	679.7	680.0	693.0	710.0	720.0	735.0	3540.0	-

Taulukko 37 Kunnossapitomäärärahа (mmk) toimenpide-ohjelmassa 1978-82.



Kuva 17 Kunnossapitomäärärahat kunnossapidettävää tiepituutta (mk/tie-km) ja liikennesuoritetta (penniä/ajoneuvo-km) kohden vuosina 1965...1982.



Kuva 18 Kunnossapitomäärärahan kehitys vuodesta 1965 lähtien.

3.4 Talonrakennukset

Tehtävä käsittää tienpidossa tarvittavien rakennusten suunnittelun, rakentamisen, perusparantamiset (saneeraukset), kunnossapidon ja mainittujen rakennusten tonttien hankinnan.

Toimenpideohjelman laatimisen lähtökohtana oli oletus, että talonrakennuksiin olisi saatavissa vuosittain n. 40 mmk:n määräraha, joka sisältäisi myös mahdollisen työllisyyden turvaamiseksi tarkoitetun määrärahan. Toimenpideohjelman laatimisen aikana päädyttiin kuitenkin siihen, että n. 30 mmk vuodessa olisi todennäköisempi kehys. Piireittäisen harkinnan mukaan tulisi v. 1978 talonrakennuksiin käyttää n. 41 mmk ja vuosina 1979-82 26-28 mmk vuodessa. Ohjelman epätasaisuus johtuu siitä, että lähes samanaikaisesti on alkamassa 3 keskuskorjaamohanketta. Näistä 2 on yhteisiä hankkeita posti- ja lennätinlaitoksen kanssa; sen aloitteesta alkavat myös työt. Lisäksi on olemassa valtion ja kuntien kesken tehtyjä alueenvaihtosopimuksia, jotka edellyttävät nykyisten tiemestaripiirien tukikohta-alueiden luovuttamista määräaikaan mennessä. Edelleen on useita tukikohtia sulkemisuhan alaisena työsuojelullisten puutteiden vuoksi.

Ohjelmaa päätettiin kuitenkin tasoittaa em. näkökohdista huolimattta siirtämällä
- kahden tukikohdan rakentamista vuodella
- kahden keskuskorjaamon rakentamista vuodella
- saneerauksia ja
- sivutukikohtien rakentamisia etenkin Etelä-Suomessa, missä päätukikohdat sijaitsevat yleensä lähekkäin.

Tielain muutosten myötä on odotettavissa mahdollisuus tarkistaa tiemestaripiirien rajoja niin, että kuntasidonnaisuudesta vapaudutaan ja teiden hoitoalueet voidaan muodostaa mahdollisimman tarkoituksenmukaisiksi. Tämän vuoksi kunnossapitotoimialalla on parhaillaan käynnissä erityisesti sivutukikohtia koskeva tukikohtaverkon tarkistus, jonka tulokset saattavat aiheuttaa muutoksia talonrakennuksen toimenpideohjelmaan.

Talonrakennusten hankekohtainen toteuttamisohjelma on esitetty toimenpideohjelman viimeisillä sivuilla teiden tekemisen hankekohtaisten ohjelmien jälkeen.

Kustannustaso rak.ind. 305

	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	yht. 1976-82	%
UUSIMAA	3,0	-	3,0	4,0	4,2	4,0	2,0	17,0	11,8
TURKU	-	1,2	3,0	1,0	2,5	4,5	4,5	15,2	10,8
HÄME	4,2	1,5	2,4	2,0	4,0	4,0	6,5	18,4	13,0
KYMI	-	0,3	2,0	2,3	0,5	0,5	0,5	5,5	3,9
ETELÄ-SUOMI	7,2	3,0	10,4	9,3	11,2	13,0	13,5	56,1	39,5
MIKKELI	0,8	2,0	-	-	-	-	-	-	-
POHJOIS-KARJALA	3,1	9,0	3,0	3,5	0,6	-	-	7,1	5,0
KUOPIO	2,0	5,0	8,0	3,0	2,0	2,0	2,0	17,0	11,8
KESKI-SUOMI	2,2	1,3	2,2	1,1	2,3	2,0	-	7,3	5,2
VAASA	-	1,5	2,3	5,5	2,0	2,1	2,0	14,0	9,8
KESKI-SUOMI	8,1	19,0	15,5	13,1	7,0	6,1	4,0	45,3	31,8
KESKI-POHJANMAA	-	0,5	2,0	0,6	0,6	0,6	0,6	4,4	3,1
OULU	-	-	1,0	4,0	6,0	5,5	4,0	20,3	14,4
KAINUU	0,7	1,3	0,9	0,9	0,8	2,0	-	4,3	3,1
LAPPI	-	2,2	2,3	2,0	2,2	2,0	3,2	11,4	8,1
POHJOIS-SUOMI	0,7	4,0	6,2	7,5	10,0	10,1	8,0	40,4	28,7
PIIRIT YHT.	6,6 x) / 22,3	25,1	31,2	29,6	27,3	28,0	25,1	141,1	100
TVH	1,7	0,9	1,8	2,4	1,7	2,0	1,9	9,9	-
TVL YHT.	24,0	26,0	33,0	32,0	29,0	30,0	27,0	151,0	-

x) vuonna 1976 valmistuneet hankkeet

Taulukko 38 Talonrakennusten määrärahat 1976-82 (mmk).

Kustannustaso rak.ind. 305

Rakennuskohde	TPO	1000 mk						
		1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Tukikohdat	1977-81	20990	21790	18590	15580	14710	18790	
	1978-82	10495	9025	14700	10200	12300	10400	5800
Konekorjaamot, keskusvarastot ja laboratoriot	1977-81	5320	20010	15090	12090	11550	7620	
	1978-82	3900	11700	12390	11500	7600	12600	13400
Erilliset kylmät kone- ja varastosuojat, öljyvarastot, vaestönsuojat, laajennukset, perusparannukset ja suunnittelu	1977-81	6860	7410	7840	7500	6100	5560	
	1978-82	9604	5275	5910	10500	9100	7600	7800
Yhteensä	1977-81	33170	49210	41520	34970	32360	31970	
	1978-82	24000	26000	33000	32000	29000	30000	27000

Taulukko 39 Talonrakennusten kustannusten (mmk) jakautuminen kohteittain toimenpideohjelmissa 1977-81 ja 1978-82.

Piiri	Rakennuksia 31.12.1976, arvio	Suunnitelmakautena 1978-82 valmistuu					
		Tukikohtia	Keskusvarastoja	Laboratorioita	Korjaamoita	Laajennuksia ja saneerauksia, arvio	Yhteensä
	m^3	kpl	kpl	kpl	kpl	kpl	m^3
Uusimaa	143 000	5	-	-	-	4	45 600
Turku	171 000	3	-	1	1	2	56 850
Häme	125 000	5	1	1	1	2	71 590
Kymi	113 000	1	-	1	-	7	12 410
Mikkeli	111 000	-	-	-	-	2	1 000
Pohjois-Karjala	91 000	1	1	1	1	6	49 600
Kuopio	116 000	3	1	1	1	5	73 900
Keski-Suomi	99 000	2	-	1	-	5	20 250
Vaasa	133 000	2	-	-	1	4	53 400
Keski-Pohjanmaa	79 000	1	-	-	-	4	10 400
Oulu	106 000	2	-	-	1	5	51 300
Kainuu	79 000	1	-	-	-	5	9 800
Lappi	182 000	1	-	-	-	9	14 550
Yhteensä	1548 000	27	3	6	6	60	470 560

Taulukko 40 Suunnittelukautena 1978-82 valmistuvat kohteet (kpl) piireittäin.

3.5 Avustukset

Tieverkko ei yleisinä teinä ole yhtenäinen, vaan sisältää - valtakunnallinen päätieverkko mukaan lukien - kaupunkien ja kauppaloiden asemakaava-alueilla lukuisia katuosuuksia. Avustustoiminnan voidaan tieliikennettä laajana kokonaisuutena tarkastellen osaltaan katsoa kuuluvan tienpitotoimintaan.

Rakennuslain (136a §) mukaiset avustukset jakautuvat kahteen osaan:

- Lakimääräiset korvaukset kauko- tai kauttakulkuliikenteelle tärkeiden katujen kestopäällystämiseen.
- Harkinnanvaraiset avustukset moottoriajoneuvoliikenteelle tärkeiden katujen rakentamiseen.

Avustusten suunnitteluohjeena todettiin, että rakennuslain mukaisia korvauksia ja valtionapuja käytetään edelleen vaihtoehtoisena keinona tienpidon tavoitteiden saavuttamiseksi. Katuhankkeita avustamalla voidaan samalla välttää tai siirtää uusien yleisinä teinä toteutettavaksi aiottujen tiehankkeiden rakentamista. Toimintaa pyritään laajentamaan aiemmin esitetyn liikenneministeriön kannan mukaisesti.

Lakimääräisten korvausten rahoitustarve pysyy ohjelmakauden aikana edellisien vuosien tasolla eli on noin 3,0 - 3,5 mmk vuosittain.

Harkinnanvaraisten avustusten rahoitustarpeen selvittämiseksi tiedustelivat tie- ja vesirakennuspiirit kunnilta niiden tiedossa olevia avustusten piiriin luettavia v. 1976-82 toteutettavaksi suunniteltuja kohteita. Kuntien esittämä aineisto on TVL:n toimesta jaettu neljään tasoon seuraavasti:

Taso I: Lähinnä päätieverkkoon kuuluvat tärkeimmät hankkeet, joiden toteutumista tulisi edistää valtion avustuksella.

Taso II: Muut päätieverkkoon ja siihen rinnastettaviin liikenneväyliin liittyvät avustushankkeet

Taso III: Muut kuntien esittämät hankkeet, jotka piiri harkitsee tarpeellisiksi ja jotka ovat piirin mielestä avustukseen oikeutettuja.

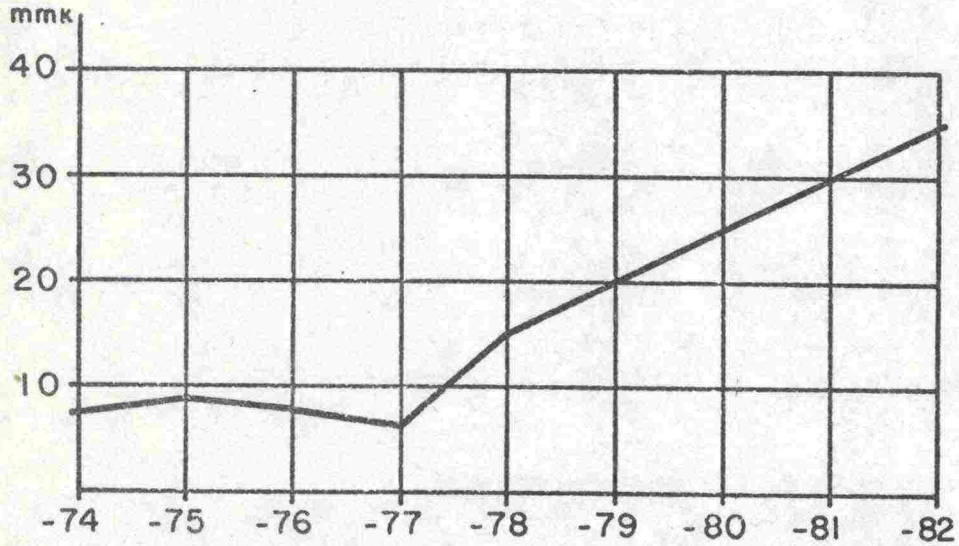
Taso IV: Kohteet, joita kunta esittää, mutta jotka eivät piirin mielestä ole lain mukaan avustettavia.

Kuntien esittämien hankkeiden kokonaiskustannukset ovat seuraavat (mmk):

	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Tason I hankkeet	14	29	43	42	19	5
Tason II hankkeet	52	64	56	52	35	14
Tason III hankkeet	39	59	56	60	37	22
Tason IV hankkeet	8	9	10	10	6	4
Yhteensä	113	161	165	164	97	45

Valtion avustusosuus ylläolevista kustannuksista olisi noin 40 - 50 %. Kuntien esittämien avustuskohteiden väheneminen ohjelmakauden lopulla on näennäistä ja johtuu kuntien pitkän aikavälin suunnitelmien puutteesta.

Ottaen huomioon valtion lähiajan niukat rahoitusmahdollisuudet pyritään avustuksia lisäämään vähitellen ja avustamaan lähinnä em. selvityksen mukaisia päätieverkkoon kuuluvia katuhankkeita.



Kuva 19 Rakennuslain harkinnanmukaisten avustusten suunniteltu määrärahatarve (Tr-ind. 215).

3.6

HANKEKOHTAINEN TOIMENPIDEOHJELMA

Lyhennysten selitykset

Teiden tekemisen hankeluettelot ja toteuttamisohjelma

		sivu
Uudenmaan	tie- ja vesirakennuspiiri	1
Turun	"	21
Hämeen	"	46
Kymen	"	66
Mikkelin	"	76
Pohjois-Karjalan	"	84
Kuopion	"	95
Keski-Suomen	"	119
Vaasan	"	131
Keski-Pohjanmaan	"	145
Oulun	"	158
Kainuun	"	173
Lapin	"	186

Talonrakennusten toteuttamisohjelma 211

Tiehankeluettelon lyhennysten selitykset sarakkeittain:

Sarake 1. Hankeen numero. Tämä sama numero on kullakin hankkeella liitteenä seuraavassa kartassa.

Sarake 2. Sarakkeessa esitetään tierekisterin mukainen tien numero sekä tieosat, joita toimenpide koskee, numeroin ja risteysten nimiä käyttäen. Lisäksi on kansaneläkelaitoksen kuntakoodi sekä kunnat, joissa hanke sijaitsee.

Sarake 3. Nykyinen tie. Esitetään leveys metreinä, päällyste, sr=sora, ös-öljysora, bls= bitumiliuossora, kp=kestopäällyste. Kantavuus on esitetty kantavuusarvona. (kp/cm^2). Tienopeus = tien geometrian sallima turvallinen enimmäisnopeus ihanteellisissa ajo-olosuhteissa (km/h).

Sarake 4. Liikenne KVL 70 = vuoden 1970 keskimääräinen vuorokausiliikenne. Mukaan on laskettu autot. KVL 85 = karkea arvio vuoden 1985 keskimääräisestä vuorokausiliikenteestä. Jk+pp+mpo = jalankulku+polkupyörä+mopediliikenne vuoden keskimääräisenä vuorokausiliikenteenä.

Sarake 5. r=uuden tien rakentaminen, sp=suuntauksen parantaminen, jolloin olemassa oleva tie parannetaan pääosin uuteen paikkaan, rp=rakenteen parantaminen, jolloin tie parannetaan pääosin vanhan tien päälle ainoastaan päällysrakennetta parantamalla, etr=eritasoliittymän rakentaminen, jpr= jalankulku- ja polkupyörätien rakentaminen, ytj=yksityistiejärjestely, nkr= nousukaistojen rakentaminen, tlp=tasoliittymän parantaminen. Rakentamisaika= alkamis- ja päättymiskuukausi sekä vuosiluvut.

Sarake 6. Uuden tien pituus kilometreinä.

Sarake 7. Esitetty poikkileikkaus, esim. 8/7 tarkoittaa, että tien leveys on 8 m, josta on erotettu 7 m leveä varsinainen ajorata valkoisella maalausviivalla, jolloin pientareiden leveydeksi tulee 1/2 m. Päällyste on esitetty samoilla lyhenteillä kuin sarakkeessa 3.

Sarake 8. Parannustoimenpiteen kustannusarvio miljoonina markkoina. Yksikköhinta tarkoittaa milj.markkaa kilometriä kohti.

Sarake 9. Investointiperusteet. Säil. tarkoittaa tien säilyttämistä liikennettä tyydyttävässä kunnossa ja on perusteluna kohteille, joissa esiintyy kunnossapitovaikeuksia. Liik.turv., investointiperusteena liikenneturvallisuuden parantaminen. Kap., investointiperusteena kapasiteetin eli liikenteenvälityskyvyn parantaminen, r=sisäinen korko, esim. r70=11 tarkoittaa, että hankkeen tuottama korko sille sijoitetulle pääomalle vuonna -70 liikenteelle avattuna on 11 %.

Sarake 10. Suunnittelutilanne: käytetty lyhenteitä
ma = maastotyöt aloittamatta,
mk = maastotyöt kesken,
sk = suunnitelma kesken,
sv = suunnitelma valmis,
tvh= suunnitelma lähetetty TVH:lle tarkastusta varten. Päivämäärä tai vuosiluku ilmaisee arvioidun suunnitelman valmistumisajankohdan.

Siltahankeluettelon lyhennysten selitykset sarakkeittain:

Sarake 1. Sama kuin tiehankeluettelon sarake 1.

Sarake 2. Sen lisäksi, mitä tiehankeluettelon sarakkeessa on esitetty, ilmoitetaan tässä sillan/lautan numero ja nimi.

Sarake 3. Rakennetta koskevat lyhenteet:
puukant. teräspalkki = puukantinen teräspalkkisilta,
tb-nivelp. = teräsbetoninen nivelpalkkisilta,
tb-kaari = teräsbetoninen kaarisilta,
pontt.s. = ponttonisilta,
kelkkalait. = kelkkalaituri,
pontt.kalt.lait. = ponttonikalturilaituri
tb-ulokep. = teräsbetoninen ulokepalkkisilta.

Sarake 4. Lyhenteet: jm=jännemitta, va=vapaa-aukko, lv=lauttavälin pituus m, lossiv.= lossivälin pituus m.
Esim. va 3,0=vapaa-aukko 3,0 m, 10,0+10,0+10,0 = kolmiaukkoinen silta, jonka jännemitat ovat 10,0 m.
Hyötyleveys tarkoittaa sillan kaiteiden sisäpintojen välistä etäisyyttä.

Sarake 5. KVL-70. Kev/rask. tarkoittaa vuoden 1970 keskimääräistä vuorokausiliikennettä kevyiden/raskaiden ajoneuvojen lukumäärillä mitattuna.

Sarake 6. Lyhenteet tarkoittavat (kts. myös sarake 3):
tb-laatta = teräsbetoninen laattasilta,
tb-kant.teräsp. = teräsbetonikannella varustettu teräspalkkisilta,
teräks.levyp. = teräksinen levypalkkisilta,
alpr = aaltolevyputkirumpu,
bpr = betoniputkirumpu,
liimap.p. = liimapuupalkkisilta

Sarake 7. Pituus = sillan kokonaispituus (m),
leveys = hyödyllinen leveys (m),
k-a = sillan kustannusarvio miljoonina markkoina.

Sarake 8. Sillan rakentamisen yhteydessä rakennettava tie. Pit. = rakennettavan tien pituus (km),
lev. = tien leveys (m), k-a = tieosan kustannusarvio miljoonissa markoissa.

Sarake 9. Sarakkeessa esitetään hankkeen toteuttamisen alkamisvuosi.

Sarake 10. Sarakkeessa ilmoitetaan ajankohta (kk ja vuosi), milloin siltapaikkatutkimustulokset lähetetään TVH:lle suunnittelutoimenpiteitä varten.

Sarake 11. Sarakkeessa ilmoitetaan tieosan suunnitteluvaihe (kts. lyhenteiden osalta tiehankeluettelon sarakkeen 10 selostusta) ja ajankohta, jolloin tieosan suunnitelma lähetetään TVH:lle vahvistustoimenpiteitä varten.

Sarake 12. Mikäli sillan rakentaminen vaatii vesioikeuden päätöksen, ilmoitetaan sarakkeessa ajankohta, jolloin päätöksenteossa tarvittava vesistöselostus lähetetään TVH:lle.

Toteuttamisohjelmassa käytetyt merkinnät selviävät edellä esitetyistä selostuksista.

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Uusimaa 01.31

Laati: E. Nevala

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 —82

Tiehankeluettelo
Pvm. 10.8.1976

Kust.taso tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelutilanne valmistumisaika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0110	Vt 1 Kauniaisten liittymä- Veikkola-Lohjanharju, 927X Kirkkonummi, Vihti, Lohjan mlk	- - 3840 -	7694-9659 19000-25000	r 57 76	33,0	mo kp	263.07 7.97		vahv.	
0104	Kt 51 Stensvik-Karjaa, 149X Siuntio, Inkoo, Karjaa, Kirkkonummi	- - 1580-2883 -	725-819 1800 4-13	r 63 78	53,9+ 19,0	13,0/7,5	154.17 2.86		vahv.	
0108	M 5 Koskela-Ånäs, 091X Helsinki, Vantaa, Sipoo, Kerava, Tuusu- la, Järvenpää		8961-13337 21000-32000	r 64 78	32,5+ 11,7	mo kp	349.65 10.76	r 70=12 r 80=18 E 72=11	vahv.	
0103	Kt 53 Lohjanharju-Noppo, 927X Vihti, Nurmijärvi, Hyvinkää	- - 2074-3391	937-1476 2100-3500 3-97	r 64 78	44,9+ 8,3	10,5/7,5 kp	79.46 1.77	r 70=18 r 80=28 E 70=16	vahv.	
0105	Kt 55 Porvoo-Mäntsälä, 505X Porvoo, Porvoon mlk, Askola, Mäntsälä		538-2690 1200-6000 6-202	sp 67 78	34,3+ 2,7	10,5/7,5 kp	61.24 1.79		vahv.	
0107	Mt Djupbäck-kauppalan raja, 220 Karjaa		1054-1678 2000-3300 408-558	r 67 77	1,0+ 0,4	10,0/7,0 kp	3.72 3.72		vahv.	
0109	Kt 53 Tammisaari-Raasepori, 756X Tammisaari, Tammisaa- ren mlk, Snappertuna	7,5 kp ös 3840 75-100	1556-2563 3500-5600 33-216	sp 68 78	8,3+ 2,8	13,0/7,5 kp	52.00 6.27	r 70=13 r 80=27 E 73=11	vahv.	
0111	Mt 1582 ja mt 176 Valko-Loviisa-Lapin- järvi, 585X Loviisa, Pernaja, Liljendal, Lapinjärvi	7,0 sr 6,0 sr 44-70	422-1334 800-3000 22-232	sp 69 79	1,8 7,7 16,4	12,5/7 kp 10/7 kp 7/6 kp	23.12 0.89	r 70=10 r 80=21 E 74=9	vahv.	

→

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Uusimaa 01.31

Laati: E. Nevala

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 10.8.1976

2

Kust.taso tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0114	Mt 145 Hyrylä-Tuusulan kk, 858 Tuusula	7,0 kp 1553 60-81	6000-8000 14000-19000 302	sp 70 76	2,0+ 0,5	10/7 kp	2.57 1.29		vahv.	
0115	M 7 Tattariharju-Massby, 753X Helsinki, Vantaa, Sipoo	9,0 kp 110	8884-10021 24000	r 70 77	13,5+ 6,0	mo kp	79.17 5.86	r 70=10 r 80=17 E 70=9	vahv.	
0117	Mt Palojärvi-Olkkala, 927 Vihti		- 8000-25000 -	r 71 79	6,5 11,1+ 8,2	10,5/7,5 kp 13/7,5 kp	73.63 4.18	r 70=9 r 80=19 E 75=4	vahv.	
3105	Mt Stensvik-Mankki, 049 Espoo			r 71 79	3,9+ 1,5	10/7 kp	16.55 4.24		vahv.	
0119	Vt 3 Haaga-Kaivoksela, 091X Helsinki, Vantaa	7,0 kp 60	16100 40000 289-524	r 72 77	6,2	4-kaist. kp	57.37 9.25		vahv.	
0120	M 7 Massby-Box, 753 Sipoo	7,0 kp 90-105	7735-8884 21000 120-153	r 72 78	6,2	mo kp	75.67 12.20		vahv.	
0121	Mt Hyrylä-Kullo, 753X Tuusula, Kerava, Sipoo		- 9000 -	r 72 79	4,1 21,6+ 7,5	10,5/7,5 kp 8/7 kp	54.90 2.13	r 70=11 r 80=27 E 76=8	vahv.	
0123	M 7 Boxby-Drägsby, 613X Sipoo, Porvoo, Porvoon mlk	9,0 kp 60-95	7529-12159 20000-30000	r 73 81	10,6	mo kp	77.82 7.34		vahv.	
0124	Mt 154 Tolkkinen-Porvoo, 613X Porvoo, Porvoon mlk	7,1 sr 1336-2442 55-70	294-10738 700-26000 83-107	sp 74 80	5,7	10/7 kp	12.51 2.19	r 80=42 E 75=17	vahv.	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Piiri: Uusimaa 01.31

Laati: E. Nevala

Tiehankeluettelo
Pvm. 10.8.1976

Kust.taso tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Uusi tie Pituus km	Uusi tie Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Investoinnit Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0125	Kt 52 Tammisaari-Tpr., 842X Tammisaari, Pohja, Tenhola	7,0 ös bls 630-1184 70-85	657-1276 1400-2800 14-200	sp 74 78	21,3	8/7 kp	38.96 1.83	r 75=9 E 75=6	vahv.	
0166	Mt Hyvinkää-Mäntsälä, 106X Hyvinkää, Mäntsälä			r 74 81	35,0	10,5/7,5 kp	76.07 2.17		vahv.	
3107	Pt 11329 Kirkkonummen kk:n paik.tiet, 257 Kirkkonummi	6,5 sr	927 2744 713+162+49	sp 74 76	2,5	4-kaist.	vo 3.36 1.34		vahv.	kunta tienpit.
3104	Mt 1272 Tuorilan eritasoliit- tymä ja Karkkilan pohj. sisääntulotie, 224 Karkkila	9,0 kp 95	2234	etr 75 76	4,1		1.81 0.44		vahv.	
0126	Mt 158 Gammelby-Isnäs-Rönnäs, 585 Pernaja	5,5-6,0 sr 100-500 44-60	407-452 800-900 29-85	rp 75 77	19,4	6,5 kp	5.69 0.29	r 70=7 r 80=12 E 74=8	vahv.	
0127	Vt 3 Kaivoksela-Vantaan- koski, 092 Vantaa	7,0 kp 105	11591-17241 28000-40000 230-830	r 75 78	3,9 5,9	4-kaist. kp jk+pp	33.69 8.64		vahv.	
0135	Mt 149 Hevonselkä-Halkia, 611 Pornainen	6,6 sr 200-400 44-62	475-498 1000-1100 196-210	rp 75 77	3,0	6,5 kp	2.30 0.77	r 70=9 r 80=13 E 74=9	vahv.	
0137	Mt 128, mt 1282 ja mt 127 Pusula-Marttila-Ikka- la-Karkkila, 622X Pusula, Karkkila	6,4-7,0 sr 700-1000 41-67	262-767 500-1600 73-311	rp 75 77	19,5	7/6 kp	3.82 0.20	r 70=10 r 80=15 E 75=9	vahv.	
3106	Mt 137 Ruskeasanta-Hyrylä liik.turv.järjestelyt, 092X Vantaa, Tuusula	11 kp 1900-2100 70-100	11591-13208 25000-30000 277+203+75	jpr 75 77	11,3	erill. jk+pp-tie	9.00 0.80		vahv.	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Uusimaa 01.31

Laati: E. Nevala

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 10.8.1976

4

Kust.taso tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0139	Mt Levanto-Orimattila 560X Orimattila, Mäntsälä			r 75 82	16,0	8/7 kp	20.45 1.28	r 75=9 r 85=21 E 77=6	vahv.	
3162	M 7 Drägsby-Rita, 613X Sipoo, Porvoo, Porvoon mlk	9,0 kp 60-95	5100-12500 20000-30000 100-900	r 76 83	5,7 7,0	mo kp mol	102.05 8.04		vahv.	II ajoradan välitöntä rakentamistarvetta v. 1979-81 selvitetään
0132	Mt 101 Pinjainen-Karjaa, 606X Karjaa, Pohja	7,1 ös 124-1110 60-71	1210-1429 2400-2900	sp 76 78	3,5	10/7 kp	7.65 2.19	r 75=1 E 76=2	vahv.	
0150	Kt 50 Vantaankoski-Veromiehenkylä, 092 Vantaa	7,5 kp 2454 100	11128-13033 26000-32000 103-336	r 77 80	5,6 6,6	4-kaist. kp jk+pp	25.00 4.46		tlk	
0171	Kt 50 Bembölen liittymän seutu, 049 Espoo	- - 3668 -		ltj 78 79	2,1		4.00 1.90		sk	
3141	Korson radan alitus, 092 Vantaa		3500-4000 8000-10000	r 78	1,5		8.25 5.5		sk	Valtion osuus 3.3 mmk VR ja kunta 4.95 "
0176	Mt 163 Mallusjoki-Tönnö, 560 Orimattila	7,4/6,6 ös 400-800	800 1500 50	rp 78	7,6	7/6,5 kp	2.30 0.30		vahv.	
0163	Mt 1141, 1142 Karhusaari-Otaniemi, 049 Espoo	9,4 kp 3260 70-85	13087-18937 32000-46000 126-254	r 78 79	2,2	4-kaist. kp	10.00 4.55		vahv.	Vo 8.0 mmk

TVH 2.591 A3L 13587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 – 82

Piiri: Uusimaa 01.31

Laati: E. Nevala

Tiehankeluettelo
Pvm. 10.8.1976

Kust.taso tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0162	Mt 1141, 118, Kehä I Tarvontie-Porintie ja Leppävaaran liittymä 049X Espoo, Helsinki	7,4+jk,pp kp 68-90	9474-13452 22000-32000 202-436	r 79 83	6,8	4-kaist. kp	107.00 15.74		sk 77	Vo 64 mmk
0183	Vt 2 Haaga-Rajatorppa ja kehä I ja vt 2 liittymä 092X Helsinki, Espoo, Vantaa	8,0/7,0 Sab/Hab 1300-1500 80	10000 20000 300	r 79 83	5,0	4-kaist. kp	42.00 8.40		sk 77	Vo 29 mmk Rantarata (Haaga)-H:gin raja tlk
0133	Mt 161 ja mt 163 Vakkola-Tiilää ja Monninkylä-Pukkila, 018 Askola	5,0 sr bls 6,2 bls 800 42-57	696-1035 1600-2400 586-142	sp 79 80	2,1+ 1,2 1,5+ 0,5	8/7 kp	7.60 2.11	r 75=10 r 85=15 E 75=6	vahv.	
3161	Vt 4 Haarajoki-Mäkelä jk+pp, 186 Järvenpää			ltj 79	0,9	jk+pp	1.8 2.0		sa	
3170	Vt 6 Ilolan kohta, 613 Porvoon mlk			ltj 79	1,0		3.0 3.0		sa	
0156	Mt 179 Petjärven yth-läänin- raja 701 Ruotsinpyhtää	6,5 sr 180-1500 43-62	338-413 700 49-155	rp 79	13,3	6,5 kp	2.90 0.22	r 70=8 r 80=12 E 76=8	vahv.	
3132	Pt 11599 Nuppulinna-Järvenpää, 186 Järvenpää	6,0 sr	1000 2000 190	rp 80 81	5,9	7 kp	5.50 0.93		s/tlk	
0128	Mt 145 Järvenpää-Kellokoski, 186X Järvenpää, Tuusula	7,6 kp 768-1410 55-73	1781-9554 4000-25000 278-9084	sp 80 82	6,3 4,0	8/7 kp jk+pp	21.00 3.33	r 75=20 r 85=33 E 76=13	sk 76	

5

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Uusimaa 01.31

Laati: E. Nevala

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 10.8.1976

6

Kust.taso tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Uusi tie Pituus km	Uusi tie Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Investoinnit Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0161	Mt 113 Virkkala-Siuntio, 755X Siuntio, Lohjan mlk.	7,0 ös 300-1200	787-1323 2000-3000 39-139	rp 80 81	11,9	8/7 kp	6.20 0.52	r 75=7 r 85=11 E 78=4	vahv.	
3163	Vt 4 Jokivarsi-Vaarala jk+pp, 092X Vantaa, Sipoo			ltj 80	8,4	jk+pp	2.0 0.24		sa	
3164	Vt 3 Tienhaara-Hyyppärä jk+pp + valaisu, 106 Hyvinkää			ltj 80	6,0	jk+pp	2.0 0.33		sa	Vo 1.6 mmk
0142	Mt 115 Pikkala-Siuntion kk, 755X Siuntio, Lohja	7,2-6,5 ös, sr 300-1200 47-81	415-1304 1000-2500 18-978	sp 81 82	10,5 1,0	10/7 kp 8/7 kp jk+pp	12.00 1.14	r 75=10 r 85=16 E 77=4	vahv.	vahvistus ei koske Lohjan as. seutua
3159	Tikkurilan rt:n eritaso, .092 Vantaa			etr 81 82	1,5		vo 10.00			VR ja kunta osallistuvat kustannuksiin
0136	Mt 157 Bosgård-Isnäs, 613X Porvoon mlk, Pernaja	5,6-6,0 sr 400-800	339-691 700-1700 51-69	rp 81 82	11,1	6,5 kp	3.80 0.34	r 70=14 r 80=19 E 76=14	stlk	
0129	Mt 131 Nurmijärvi-Rajamäki, 543 Nurmijärvi	8,0 kp ös 166-1279	1598-2881 3800-6700 78-1477	sp 78	9,8 0,2	10/7 kp jk+pp	22.00 2.24	r 75=8 r 85=12 E 76=5	vahv.	Hanke toteutetaan kahdessa vaiheessa
0148	Mt 168 Viljamaa-Hpr., 560 Orimattila	6,0 sr 46-67	316-1516 600-2900 2-339	rp 81 82	9,8	6,5 kp	3.30 0.34	r 70=4 r 80=6 E 75=5	sk X 76	
0164	Mt 149 Halkia-Kirkkomäki, 505X Pornainen, Mäntsälä	5,8-6,4 sr 400-700 44-70	320-625 500-1100 62-476	rp 81 82	13,2	6,5 kp	4.40 0.33	r 70=8 r 80=12 E 77=8	sk V 76	

TVH 2.591 A3L 13587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 — 82

Piiri: Uusimaa 01.31

Laati: E. Nevala

Tiehankeluettelo
Pvm. 10.8.1976

Kust.taso tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3168	Pt 11455 Viherkumpu-Ripukylä, 092 Vantaa	6,3 ös sr -	KVL 75 450-1100	rp 81 82	5,9	7 kp	3.3 0.56		sa	
0180	Mt 167 Koskenkylä-Myrskylä, 504X Pernaja, Myrskylä	6,8/6,2 sr 1100-1500	350 800 30	rp 81 82	19,0	7/6,5 kp	7.10 0.37		stlk	
0140	Mt 137 Ruskeasanta-Hyrylä ja Hyrylän eritaso, 858X Vantaa, Tuusula	11 kp 1900-2100	11591-13208 25000-30000 -	r 81 85	13,5 0,6	4-kaist. 10/7 kp	49.00 3.48		vahv.	(0175) I vaihe vahvistettu
0131	Mt 139 Rajoja-Paijala, 858X Nurmijärvi, Tuusula	6,4 ös kp 146-1200 50-88	550-2725 1200-5600 27-567	sp 82 83	12,5	7/6 kp	5.50 0.44	r 75=9 r 85=14 E 75=5	vahv.	Suunnitelman tarkistus
0178	Mt 1121, 186, Kt 53 Inkoo-Mustio ja Kt 53 järj. Mustion kohdalla 149X Inkoo, Karjaa	7,0/6,8 sr 900-1100	800 1400 350	r 82 86	17,0	8/7 kp	33.00 1.94		sk	
0130	Kt 53 Karjaa-Raasepori 220X Karjaa, Snappertuna	8,0 kp 2000-2300 60-90	2434-3283 5400-7400 34-411	sp 82 84	12,0	10,5/7,5 kp	12.00 1.00	r 70=11 r 80=18 E 75=19	vahv.	
3160	Espoo rt:n eritaso, 049 Espoo			etr 82 83	1,5		vo 12.00 8.00			VR ja kunta osallistuvat kustannuksiin
0155	Mt 170 Pyörähtälä-Ratula, 560 Orimattila	6,3 sr 230-600 48-78	182-383 300-700 64-231	rp 82 83	11,0	6,5 kp	3.70 0.34	r 70=7 r 80=10 E 77=7	sk II 77	
3169	Vt 6 Gumbostrand-Box jk+pp, 753 Sipoo			ltj 82		jk+pp	2.5		sa	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Uusimaa 01.31

Laati: E. Nevala

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 10.8.1976

8

Kust.taso tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3165	Vt 2 Karkkilan kohta jk+pp, 224 Karkkila			ltj 82	4,8	jk+pp	2.1 0.44		sa	Vo 1,4 mmk
3166	Vt 3 Vantaankoski-Keimola jk+pp, 092 Vantaa			ltj 82	6,6	jk+pp	3.0 0.45		sa	
0153	Mt Pukkila-Myrskylä, 616X Pukkila, Myrskylä			rp	18,0	7 kp	5.40 0.30	r 75=8 E 76=6	sk 81	
3146	Pt 11505 Nukari-Jäniksenlinna, 106 Hyvinkää		1000 2500	rp	5,0	7/6,5 kp	1.20 0.24		sa 77	
3145	Mt 137 Nukari-Noppo 543X Nurmijärvi, Hyvinkää	8,2 kp	2800 5550 50	rp	1,5	8/7 kp	1.00 0.67		sa 77	
0179	Pt 11859 ja mt 155 Stensböle-Espoo 613 Porvoon mlk Pt	6,5 - 800-1400	250 300 40	rp	18,1	7/6 kp	3.00 0.17		sa 77	
3115	Kt 50 Hämeenkylä-Vantaan- koski, 092 Vantaa	7,5 kp 1960 90-105	10014 23920 73+56+38	r	3,0	4-k kp jk+pp-tie	10.00 3.33		tjsk sa 78	ys. kesken
3140	Kopparnäsin pt 755X Siuntio, Inkoo			r	3,9	8/7 kp	7.20 1.85		tvh	Valtion osuus 65 %

TVH 2.591 A3L 13587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Uusimaa

Laati: E. Nevala

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 – 82

Siltahankeluettelo
Pvm. 10.8.1976

Kust.taso tr-ind. 215

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta: Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Nykyinen silta: Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	Liikenne: KVL — 70 kev./rask.	Uusi silta: Rakenne	Uusi silta: Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Sillan yht. rak. tie: Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Investointi: Al.vuosi Inv.per Tal.kann.	Suunnitteluvaihe: Silta	Suunnitteluvaihe: Tie	VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5107	553 Erkon silta Pt 11849 Orimattila-Renkomäki, 560 Orimattila	tb-palkki tyyd. 2,0 t	10,5+12,0 10,5 5,7	1180/320	tb-laatta	53,0 13,0 1,40	0,12 8,0 1,0	75	sv	vahv.	ei	rakennettu
5108	750 Ingarskilan silta Pt 11139 Rådkila-Täkter, 149 Inkoo	puupalkki hyvä 6,0 t	5,75/- 4,0	120/10	tb-laatta	17,0 6,5 4,20	0,42 6,0 0,50	75	sv	stlk	ei	
5109	848 Svinösundin silta Pt 11329 Sommarön pt., 049 Espoo	tb-nivelpalkki heikko 7,0 t	10,3+13,4 +10,2 3,2	1000/150	tb-laatta	41,0 7,5 1,35	0,36 7,0 0,63	75	sv	vahv.	tarvitaan	
5106	Satomäki-Tikkurila, Pt 11565 092 Vantaa					1,20 vo 1,00		76				Vantaa tienpitäjänä
5103	332 Tikkurilan jokisilta 333 Sandkullan rautatien ylik.silta Pt 11553 H:ki kk-Hakkila 092 Vantaa	kiviholvi huono t-palkki huono	/10,5 3,7 6,4+10,5 +6,4 5,6	3200/633	tb-laatta "	60,0 13,0 2,00 60,0 16,0 2,20	0,6 8,0 0,9	76	ei suunn.	vahv.	tarvitaan	
5110	181 Svartån silta Mt 186 Salo-Mustio 220 Karjaa	tb-palkki huono -	20,0+20,0 1,0+4,0+ 1,0	1194/290	tb-laatta	6,0 8,5 1,5	0,6 8,0 0,5	78	sa	mk	tarvitaan	
5105	Karjaanjoen silta Mt 127 224 Karkkila	puupalkki huono	5,0+6,0+ 7,0+5,0/- 1,25+6,0		tb-laatta	60,0 15,5 1,60	0,8 8,0 1,9	81	ei suunn.	sk	tarvitaan	nykyinen silta kadulla uusi Karkkilan etel. sisääntulotiellä

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Piiri: Uusimaa

Laati: E. Nevala

Siltahankeluettelo
Pvm. 10.8.1976

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta: Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Nykyinen silta: Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	Liikenne: KVL — 70 kev./rask.	Uusi silta: Rakenne	Uusi silta: Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Sillan yht. rak. tie: Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Investointi: Al.vuosi Inv.per Tal.kann.	Suunnitteluvaihe: Silta	Suunnitteluvaihe: Tie	VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5101	484 Lindkosken silta Mt 1791 Vasarankylä- Ruotsinkylä I 407 Lapinjärvi	kiviholvi tyyd.	va 5,2+6,8+ 5,5	198/55	tb-laatta	30,0 7,5 0,80	0,7 7,0 1,40	81 kap.	ei suunn.	valmis ei tlk	tarvitaan	
5111	Barösundin lossi Mt 1104 Fagervik-Barö 149 Inkoo	-	-		Lossi	- - 2,0	0,3 6,0 0,5	81	-	sk	tarvitaan	

TVH 2.592 A3L 13587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82

Piiri: Uusimaa 01

Laati: E. Nevala

Pvm. 10.8.1976

Kust.taso tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0110	r	Vt 1 Kauniaisten liittymä - Veikkola - Lohjanharju, Kirkkonummi, Vihti, Lohjan mlk	927X	57	263065	256795	6270 10								
0104	r	Kt 51 Stensvik - Karjaa, Siuntio, Inkoo, Karjaa, Kirkkonummi	149X	63	154170	147440	2530 7	3300 10	900 2						
0108	r	M 5 Koskela - Ånäs, Helsinki, Vantaa, Sipoo, Kerava, Tuusula, Järvenpää	091X	64	349650	338950	3300 5	4000 10	3400 6						
0103	r	Kt 53 Lohjanharju - Noppo, Vihti, Nurmijärvi, Hyvinkää	927X	64	79460	75560		3000 9	900 2						
0105	sp	Kt 55 Porvoo - Mäntsälä, Porvoo, Porvoon mlk, Askola, Mäntsälä	505X	67	61240	54400	2640 5	2100 5	2100 4						
0107	r	Mt Djupbäck - kauppalan raja, Karjaa	220	67	3720	3420		300 1							
0109	sp	Kt 53 Tammisaari - Raasepori, Tammisaari, Tammisaaren mlk Snappertuna	756	68	52000	50100			1900 4						
0111	sp	Mt 1582 ja mt 176 Valko - Loviisa - Lapinjärvi, Loviisa, Pernaja, Liljendal, Lapinjärvi	585X	69	23115	21115				2000 4					
0114	sp	Mt 145 Hyrylä - Tuusulan kk, Tuusula	858	70	2570	2020	550 1								
0115	r	M 7 Tattariharju - Massby, Helsinki, Vantaa, Sipoo	753X	70	79170	73370		5800 15							
0117	r	Mt Palojärvi - Olkkala, Vihti	927	71	73625	56455	11770 100			5400 11					

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 — 82**

Piiri: Uusimaa

Laati: E.Nevala

Pvm. 10.8.1976

Kust.taso tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3105	r	Mt Stensvik - Mankki, Espoo	049	71	16550	15450				1100 3					
0119	r	Vt 3 Haaga - Kaivoksela, Helsinki, Vantaa	091X	72	57370	56300	770 3	300 1							
0120	r	M 7 Massby - Box, Sipoo	753	72	75670	73250	220 2		2200 5						
0121	r	Mt Hyrylä - Kullo, Tuusula, Kerava, Sipoo	753X	72	54900	39050	9350 85	3900 20	900 2	1700 4					vieraat 76 200
0123	r	M 7 Boxby - Drägsby, Sipoo, Porvoo, Porvoon mlk	613X	73	77815	41715	25300 200	3900 40	1100 10		3900 8	1900 5			
0124	sp	Mt 154 Tolkkinen - Porvoo, Porvoo, Porvoon mlk	613X	74	12510	7990	3520 30				1000 3				vieraat 76 585
0125	sp	Kt 52 Tammisaari - Tpr., Tammisaari, Pohja, Tenhola	842X	74	38960	14290	9570 110	9000 100	6100 50						
0166	r	Mt Hyvinkää - Mäntsälä, Hyvinkää, Mäntsälä	106X	74	76070	15490	11880 100	10500 90	12000 100	12000 100	12000 100	2200 20			vieraat 76 310
3107	r	Pt 11269 Kirkkonummen kk:n paikallistiet, Kirkkonummi	257	74	vo 3355	2530	825 5								
3104	etr	Mt 1272 Tuorilan eritasoliittymä ja Karkkilan pohj. sisääntulotie, Karkkila	224	75	1810	160	1650 15								
0126	rp	Mt 158 Gammelby - Isnäs - Rönnäs, Pernaja	585	75	5690	170	4015 25	1500 10							
0127	r	Vt 3 Kaivoksela - Vantaankoski, Vantaa	092	75	33690	12630	11660 85	8800 70	600 5						vieraat 76 110

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 — 82**

Piiri: Uusimaa 01.31.51

Laati: E. Nevala

Pvm. 10.8.1976

Kust.taso tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0135	rp	Mt 149 Hevonselkä-Halkia, Pornainen	611	75	2300	310	990 9	1000 10							
0137	rp	Mt 128, mt 1282 ja mt 127 Pusula-Marttila-Ikkala- Karkkila, Pusula, Karkkila	622X	75	3820	200	1320 15	2300 20							
3106	r	Mt 137 Ruskeasanta-Hyrylä, liik.turv.järjestelyt, Vantaa, Tuusula	092X	75	9000	550	6050 60	2400 15							vieraat 76 1320
0139	r	Mt Levanto-Orimattila, Orimattila, Mäntsälä	560X	75	20450	880	2970 20				5000 50	5500 55	6100 60		
3162	r	M 7 Drägsby-Rita, Sipoo, Porvoo, Porvoon mlk	613X	76	102050		2750 25	26500 230	32000 220	18000 140	12000 100	6400 40	2700 20	1700	II ajoradan välitön- tä rakentamistar- vetta v. 1979-81 selvitetään
0132	sp	Mt 101 Pinjainen-Karjaa, Karjaa, Pohja	606X	76	7650		550 5	3800 40	3300 30						
0150	r	Kt 50 Vantaankoski-Veromiehen- kylä, Vantaa	092	77	25000 vo 20000			500 5	10000 100	10000 100	4500 45				vieraat 78 2500 79 2500
0171	ltj	Kt 50 Bembölen liittymän seutu, Espoo	049	78	4000				500 5	3500 35					
3141	r	Korson radan alitus, Vantaa	092	78	vo 3300				3300 -						kunta tienpit.
0176	rp	Mt 163 Mallusjoki-Tönnö, Orimattila	560	78	2300				2300 20						

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 — 82**

Piiri: Uusimaa 01.31.51

Laati: E. Nevala

Pvm. 10.8.1976

14

Kust.taso tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0163	r	Mt 1141 ja mt 1142 Karhusaari-Otaniemi, Espoo	049	78	10000 vo 8000				2000 20	8000 65					vieraat 79 2000
0162	r	Mt 1141, kehä I ja mt 118 Tarvontie - Porintie ja Leppävaaran liittymä, Espoo, Helsinki	049X	79	107000 vo 64000					500 5	30000 250	30000 250	30000 250	16500	vieraat 80 12000 81 12000 82 12000 jää 7000
0183	r	Vt 2 Haaga-Rajatorppa ja kehä I ja vt 2 liittymä, Helsinki, Espoo, Vantaa	091	79	42000 vo 29000					500 5	14000 110	12000 110	11000 105	4500	vieraat 80 4000 81 4000 82 3500 jää 1500
0133	sp	Mt 161 ja mt 163 Vakkola-Tiilää ja Monninkylä-Pukkila, Askola	018	79	7600					3400 30	4200 40				
3161	r	Vt 4 Haarajoki-Mäkelä jk+pp-tie, Järvenpää	186	79	1800					1800 20					
3170	r	Vt 6 Ilolan kohta, Porvoon mlk	613	79	3000					3000 30					
0156	rp	Mt 179 Petjärven yth.-lääninraja, Ruotsinpyhtää	701	79	2900					2900 30					

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82

Piiri: Uusimaa 01.31.51

Laati: E. Nevala

Pvm. 10.8.1976

Kust.taso tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3132	rp	Pt 11599 Nuppulinna-Järvenpää, Järvenpää	186	80	5500						900 10	4600 45			
0128	sp	Mt 145 Järvenpää-Kellokoski, Järvenpää, Tuusula	186X	80	21000						2000 20	10000 80	9000 75		
0161	rp	Mt 113 Virkkala-Siuntio, Siuntio, Lohja	755X	80	6200						2000 20	4200 40			
3163	r	Vt 4 Jokivarsi-Vaarala jk+pp-tie, Vantaa, Sipoo	091X	80	2000						2000 20				
3164	r	Vt 3 Tienhaara-Hyyppärä jk+pp-tie ja valaisu, Hyvinkää	106	80	2000 vo 1600						2000 20				
0142	sp	Mt 115 Pikkala-Siuntion kk, Siuntio	755	81	12000							1000 10	11000 110		
3159	etr	Tikkurilan rt:n eritaso, Vantaa	092	81	vo 10000							9000 75	1000 10		VR ja kunta
0136	rp	Mt 157 Bosgård-Isnäs, Enbackan ja Sannäsin sillat, Porvoon mlk, Pernaja	613X	81	3800							1800 18	2000 20		
0129	sp	Mt 131 Nurmijärvi-Rajamäki, Nurmijärvi	543	78	22000				2500 25	8000 80				11500	toteutetaan kahdessa vaiheessa

16

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: Uusimaa 01.31.51

Laati: E. Nevala

Pvm. 10.8.1976

16

Kust.taso tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0148	rp	Mt 168 Viljamaa-Hpr., Orimattila	560	81	3300							1500 15	1800 15		
0164	rp	Mt 149 Halkia-Kirkkomäki, Mäntsälä, Pornainen	505X	81	4400							2000 20	2400 20		
3168	rp	Pt 11455 Viherkumpu-Ripukylä, Vantaa	092	81	3300							1300 10	2000 20		
0180	rp	Mt 167 Koskenkylä-Myrskylä, Pernaja, Myrskylä	504X	81	7100							2000 20	5100 50		
0140	r	Mt 137 Ruskeasanta-Hyrylä ja Hyrylän eritaso, Vantaa, Tuusula	858X	81	49000							3600 30	7900 70	37500	(0175)
0131	sp	Mt 139 Rajoja-Paijala, Nurmijärvi, Tuusula	858X	82	5500								1000 10	4500	
0178	r	Mt 1121, mt 186, kt 53 Inkoo-Mustio ja kt 53 järjest. Mustion kohdalla, Inkoo, Karjaa	149X	82	33000								1000 10	32000	
0130	sp	Kt 53 Karjaa-Raasepori, Karjaa, Snappertuna	220X	82	12000								1000 10	11000	
3160	etr	Espoon rt:n eritaso, Espoo	049	82	vo 12000								500 5	11500	VR ja kunta

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8263

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82**

Piiri: Uusimaa 01.31.51

Laati: E. Nevala Pvm. 10.8.1976

Kust.taso tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0155	rp	Mt 170 Pyörähtälä-Ratula, Orimattila	560	82	3700								1000 10	2700	
3169	r	Vt 6 Gumbostrand-Box jk+pp-tie, Sipoo	753	82	2500								2500 25		
3166	r	Vt 3 Vantaankoski-Keimola jk+pp-tie, Vantaa	092	82	3000								3000 30		
3165	r	Vt 2 Karkkilan kohta, Karkkila	224	82	2100 vo 1400								2100 20		
5107	r	Pt 11849 Erkon silta, Orimattila	560	75	1500	400	1100 8								kok.urakka
5108	r	Pt 11139 Ingarskilan silta, Inkoo	149	75	1070	300	770 7								kok.urakka
5109	r	Pt 11329 Svinösundin silta, Espoo	049	75	1980	770	1210 10								kok.urakka
5106	rp	Pt 11565 Satomäki-Tikkurila (radan alitus), Vantaa	092	76	vo 1100		1100 10								kunta tienpit.
5103	rp	332 Tikkurilan jokisilta 333 Sandkullan rautatien ylikulkusilta Pt 11553 H:gin kk-Hakkila, Vantaa	092	76	vo 3850		550 5	3300 30							kunta tienpit.

17

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: Uusimaa 01.31.51

Laati: E. Nevala

Pvm. 10.8.1976

18

Kust.taso tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31.12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5110	r	181 Svartån silta Mt 186 Salo-Mustio, Karjaa	220	78	2000				1000 10	1000 10					
5105	sp	Mt 127 Karjaanjoen silta, Karkkila	224	81	3300							800 8	2500 25		kok.urakka
5101	rp	484 Lindkosken silta Mt 1791 Vasarakylä-Ruotsinkylä I, Lapinjärvi	407	81	2200							500 5	1700 15		
5111	r	Barösundin lossi Mt 1104 Fagervik-Barö, Inkoo	149	81	2500							1000 10	1500 15		
0197		Pienehköt tie- ja siltatyöt					13695 130	17700 140	19000 180	12700 100	16400 130	13700 115	10900 90		vieraat 76 2460
0199		Suunnittelu					8085 121	8500 124	9500 124	9500 124	10500 124	9500 124	9500 124		
		Yhteensä					146960 1213	122400 997	117500 924	105000 896	122400 1009	124500 1105	130 200 1214		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 — 82

Piiri: Uusimaa

Laati: J. Niemelä

Pvm. 10.8.1976

Kust.taso tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31.12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Kaikki hankkeet:													
		Nimetyt hankkeet					125180	96200	89000	82800	95500	101300	109800		
		Maanteiden pienehköt hankkeet					9895								
		Paikallisteiden " "					3800								
		Muut tietyöt						17700	19000	12700	16400	13700	10900		
		Suunnittelu kustannuksina					8085	8500	9500	9500	10500	9500	9500		
		Yhteensä					146960	122400	117500	105000	122400	124500	130200		
		Josta vieraat työt					4985	-	2500	4500	16400	16000	16200		
		Muut lask.erät					4365	3900	3500	3500	3500	3500	3500		
		Lask.erät yhteensä					9350	3900	6000	8000	19900	19500	19700		
		Työmäärärahatarve					137610	118500	111500	97000	102500	105000	110500		
		Kiintiö					137610	118500	111500	97000	102500	105000	110500		

19

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 — 82**

Piiri: Uusimaa

Laati: J. Niemelä

Pvm. 10.8.1976

Kust.taso tr-ind. 215

20

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 19 76	19 77	1978	19 79	19 80	19 81	19 82	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Nimetyt hankkeet													
		Ennen v. 76 alkavat					120230	62100	32100	24200	21900	9600	6100		
		v. 76 alkavat			114950		4950	33600	35300	18000	12000	6400	2700	1700	
		v. 77 alkavat			25000			500	10000	10000	4500	-	-	-	
		v. 78 alkavat			43600				11600	20500	-	-	-	11500	
		v. 79 alkavat			162300					10100	48200	42000	41000	21000	
		v. 80 alkavat			36700						8900	18800	9000	-	
		v. 81 alkavat			98600							24500	36600	37500	
		v. 82 alkavat			116300								14100	102200	
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat					1100	-	5600	7700	4000	-	7600		
		Alkavat					3850	500	6000	4400	4900	24500	4500		
		Keskeneräiset					107855	78800	56000	40000	76900	63900	51600		
		Päättyvät					12375	16900	21400	30700	9700	12900	46100		
		Yhteensä					125180	96200	89000	82800	95500	101300	109800		
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat %					0,8	-	6,3	9,3	4,2	-	6,9		
		Alkavat %					3,1	0,5	6,7	5,3	5,1	24,2	4,1		
		Keskeneräiset %					86,2	81,9	62,9	48,3	80,5	63,1	47,0		
		Päättyvät %					9,9	17,6	24,1	37,1	10,2	12,7	42,0		

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/6263

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: 02 Turku

Laati: Isomäki, Gustafsson

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 3.8.1976

1.1 Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0202	Mt 181 01-05 Rungonsalmi-Lähteenkorva 738X Sauvo, Paimio	5,6-8,0 ös, sr 721 kp/cm² 55-70	173 - 1501 300 - 3000 10 - 229	sp IX-71 VI-76	23,7	8/7 kp	28,35 1,19	säil. r70=11	vahv.	
0204	Mt 279 Kihniö-Palolampi 250X Kihniö, Virrat	7,0-8,0 bls,sr - 67	800 1000	r X-71 -76	17,6	8/7 bls	18,48 1,05	r75=9	vahv.	
0206	Mt 196 07-10 Mt 194 03-04 Uusikaupunki-Lokalahti Vehmaa 432X Uusikaupunki,Lokalahti, Vehmaa	6,2-7,4 kp,ös,sr 424 kp/cm² 55	279 - 1539 500 - 3000 20 - 804	sp IX-72 VIII-76	16,2 10,8	7/6 kp 7/6 kp	23,31 0,86	r75=10	vahv.	
0207	Vt 2 35,36 Kt 41 18,19 Lauttakylän liittymä 102 Huittinen	9,4 kp 1446 kp/cm² 40-50	1871 - 2779 3600 - 5300 48 - 144	sp+etr XI-72 VIII-76	2,5	10/7 kp	5,25 2,10	liik.turv.	vahv.	
0237	Mt 196 04-06 Ruokola - Pyhäranta 895X Uusikaupunki, Kalanti, Pyhäranta	6,4 sr 330 kp/cm²	627 1100 66	sp 73-82	9,0 6,8	IIN-8/7 ös IIN-7/6 ös	15,28 0,78 0,96	r75=15,9 r75=18,4	vahv.	
0211	Mt 2053 01,02 Honkilahti-Mestilä 050 Eura	5,0-6,4 sr - 70	312 - 647 500 - 1200 62 - 68	sp IX-74 X-76	10,7	7/6 ös	8,61 0,80	r75=7	vahv.	
0216	Mt 2442 01 Mt 2444 01 Friitala-Vanhakylä 886 Ulvila	9,0-10,3 kp-ös - 60-70	1864 - 2936 3900 - 6400 837 - 2117	jpr -74 IX-76	3,3	10/7-8/7 jk+pp kp	2,93 0,88	liik.turv.	vahv.	Kunta osallistuu kustannuksiin
0226	Mt 183 05-09 Dragsfjärd-Kemiö 243X Kemiö, Dragsfjärd	7,5-8,5 kp,ös 488 kp/cm² 55-65	875 - 1964 1300 - 3300 31 - 535	sp IX-74 IX-78	15,4	8/7 kp	15,89 1,03	säil.	vahv.	

21

22

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: 02 Turku

Laati: Isomäki, Gustafsson

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 3.8.1976

1.1 Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0229	Vt 1 25 Myllymäki-Rauhanlinna 734 Salo	9,0 kp 2465 kp/cm² 35-50	9879 22000 1185	r IX-74 X-77	4,1	8/7 kp	23,69 5,77	kap.	vahv.	Kunta osallistuu kustannuksiin Muuttunut
0240	Mt 249 02,03 Äetsä-Vammala 253X Keikyä,Kiikka,Tyrvää, Vammala	6,8-8,0 kp,ös,sr 209 kp/cm² 55-65	607 - 2331 1000 - 5000	sp -74 -78	11,7	8/7 kp	10,75 0,91	säil.	vahv.	
0219	Mt 2351 04 Vista - Kriivari 577 Paimio	6,1-6,6 bls - 75	1570 - 2672 3100 - 5200 119 - 822	rp+jpr IX-75 VIII-76	1,0	10/7 kp	1,30 1,30	liik.turv.	vahv.	Kunta osallistuu kustannuksiin
0223	Mt 205 07,08 Mestilä - Kauttua L 050 Eura	6,6-10,4 ös,kp 1557 kp/cm²	1110 - 2993 2000 - 5500 91 - 847	rp XI-75 IX-76	6,4	8/7 kp	1,97 0,30	säil.	vahv.	
0224	Vt 8 102,103 Kt 40 01,02 Mt 189 01,02 Raision kesk.yl.tiet 680 Raisio	9,4-11,0 kp 2545 kp/cm² 50	4763 - 13439 10000 - 30000 13 - 2063	tlp,etr 75-79	1,2 2,9 1,4	2 x 10 10/7 kp jk+pp/4,25	19,30 3,50	liik.turv. kap.	vahv.	Kunta osallistuu kustannuksiin
0227	Mt 262 01-03 Häijää-Kyröskoski 108X Mouhijärvi, Hämeenkyrö	8,0 ös 80-90	475 - 909 800 - 1600 29 - 76	rp 75-76	18,0	8/7 kp	4,61 0,25	säil.	sv vahv.	TVH hyväksynyt, ei vaadi tlk:ä
0228	Mt 265 01 Tikkulan eritasoliittymä ja Pori-Mäntyluoto 609 Pori	9,0 kp 1615 kp/cm² 70	6754 14261 468	r,etr 75-76		9/7 kp	2,74	kap. liik.turv.	vahv.	Kunta osallistuu kustannuksiin
0278	Vt 11 19 Mt 2441 01 Mt 2551 01 Harmaalinnan risteys 609 Pori	9,0 kp 1578 kp/cm²	6054 12560	sp+etr IX-75 VIII-78	2,3	kp	6,83 2,96	liik.turv.	vahv.	Kunta osallistuu kustannuksiin

TVH 2.591 A3L 16893—74/12/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 —82

Piiri: 02 Turku

Laati: Isomäki, Gustafsson

Tiehankeluettelo
Pvm. 3.8.1976

1.1 Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. alka	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-alka	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3228	Mt 268 06 Pt 13169 01 Merikarvian keskustan tiet 484 Merikarvia	8,0;sab 5,7-6,2 sab,ös 3056 kp/cm² - 43 -	427 688 294 751 1202 538	jpr,rp -75 -77	3	8/7 jk+pp kp	2,30 0,76	liik.turv. säil.	vahv.	Kunta osallistuu kustannuksiin
0280	Vt 1 31,32 Pt 12193 01 Pt 12195 01 Pt 12197 01 Piikkiön keskustan jalankulku- ja polkupyörätiet, 602, Piikkiö	6,0;6,0; 5,5;9,0 ös,kp 2211 kp/cm²	554 - 5159 1100 - 10800 197 - 1146	jpr,rp 76-77	0,94 1,00 6,80	9/7+2jk/ 2,75 kp 7/6+2jk+pp/ 3,00 kp 2 jk+pp/3,00 kp	4,88 0,55	liik.turv.	vahv.	Kunta osallistuu kustannuksiin
0281	Mt 225 11 Kyrön keskustan jalankulku- ja polkupyörätiet 219 Karinainen	6,9-8,0 kp 1200 kp/cm²	1630 2900 1342	jpr,rp 76-77	2,3	8/7 jk+pp/ 3,75 kp	2,51 1,09	liik.turv.	vahv.	Kunta osallistuu kustannuksiin
0283	Mt 189 03 Luonnonmaan-Kuparivuoren jalankulku- ja polkupyörätie 529 Naantali	9,0 kp -	2643 5600 407	jpr+rp 76-77	3,5	8/7 jk+pp/3,00 kp	1,81 0,51	liik.turv.	stlk 27.7.76	Kunta osallistuu kustannuksiin
0222	Mt 258 04-08 Kankaanpää-Susikoski 214X Kankaanpää,Lavia	6,4-9,0 sr 333 kp/cm² 72	298 - 3643 500 - 7000 39 - 621	sp 76-80	22,0	8/7 ös	15,15 0,68	r75=7	vahv.	
0242	Mt 228 01-03 Loimaa-Palikkala 431X Loimaa, Loimaan mlk.	7,0-8,7 kp,ös 674 kp/cm² 70	1000 - 2186 1600 - 3400 100 - 466	sp 76-83	1,2 16,6	10/7 8/7 kp	8,10 0,45	r75=7	vahv.	
0225	Vt 8 118,119 Kt 42 01,02 Rauma P risteys 684 Rauma	8,8-10,0 kp 1702 kp/cm² 95	1627 - 6496 3300 -13500 142 - 1167	etr X-77 -89	5,4	IN-2x9,0/ 7+N-2jk+ 2pp kp	9,10 1,68	liik.turv.	vahv.	

23

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: 02 Turku

Laati: Isomäki, Gustafsson

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 – 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 3.8.1976

1.1 Nimetyt tiehankkeet Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL – 70 KVL – 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Uusi tie Pituus km	Uusi tie Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Investoinnit Inv. per Tal. kann.	Suunnittelutilanne valmistumisaika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0291	Vt 8 117 Rauma-Unaja jalankulku- ja pp-tiet 684 Rauma	9,4-10,0 ab 2060 kp/cm²	6190 12900 1076	jpr 77-78	5,0	N-2jk+2pp kp	1,80 0,36	liik.turv.	tlk. 8.6.76	Alikulkuja Kunta osallistuu kustannuksiin
0292	Kt 41 19 Sampun-Pt:n 12817 risteyksen jalankulku- ja pyörätiet 102 Huittinen	9,4 kp 1799 kp/cm²	3434 6600 299	jpr 77-78	4,5	N-2jk+2pp mol.p. kp	4,00 0,88	liik.turv.	sk. -76	Alikulkuja Kunta osallistuu kustannuksiin S-lupa T-3958/2.9.74
3222	Mt 193 07 Merimaskun lossi-Särkänsalmi 485 Merimasku	7,2-8,4 kp,sr 218 kp/cm²	404 800 72	sp 77-78	4,3 1,7	III N-7 ös III N-6 ös	4,06 0,67		stlk	
0238	Vt 10 01,02 Kt 40 03,04 Kauselan liittymä 202 Kaarina	9,4-11,3 kp 1908kp/cm² 90	4662 - 7227 10000 -15000 175 - 285	kanavoint. liik.val. 78-79	0,4	10/7	2,00 5,00	liik.turv. kap.	sa -77 -77	Uusi suunnitelma (etrs sk)
0284	Pt 12191 01 Littoisten-Rungon pt 602X Kaarina,Lieto,Piikkiö	4,0-7,0 bls -	1150 2000	r 78-79	1,2 0,9	IIN-8/7 IIN-7/6 jk+pp kp	2,50 1,19	Liik.turv.	tvh. 8.3.76	
0294	Pt 12679 01 Euran keskustan tiet 050 Eura	6,0 ös -	2260 4000 1200	jpr,rp 78-80	4,0	8/7 jk+pp kp	3,20 0,80	liik.turv. säil.	sk -76	Kunta osallistuu kustannuksiin S-lupa T-1639/5.4.74
3211	Pt 13135 01 Kyröskosken pt 108 Hämeenkyrö	7,0 bls -	1093 1800 161	rp,jpr 78-79	2,0	8/7 2 jk+pp kp	1,97 0,98	liik.turv. säil.	stlk 12.7.76	Kunta osallistuu kustannuksiin
0260	Mt 195 01 Mt 1933 01 Mynämäen keskustan kohdalla 503 Mynämäki	7,2-7,8 kp 813 kp/cm²	2423 - 3196 4100 - 5500 1662 - 2123	jpr,rp 78-79	0,3 1,5	7/6+2jk 10/7+jk kp	2,50 1,38	liik.turv. säil.	sv	Kunta osallistuu kustannuksiin Suunnitelma TVH:ssa alustavassa tarkastuksessa. S-lupa T-4422/10.8.72

TVH 2.591 A3L 18893—74/12/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Piiri: 02 Turku

Laati: Isomäki, Gustafsson

Tiehankeluettelo
Pvm. 3.8.1976

1.1 Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu- tilanne valmistumis- aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3223	Vt 8 11,12 Mt 205 01 Mt 198 01 Laitilan ym. alikulut 400 Laitila	9,6-10,0 8,0 kp,ös 1091 kp/cm^2	3020 - 2639 5770 - 4573 184 - 337	ryhm.k. jpr 78-79	2,0	8/7 2jk+pp kp	3,00 1,50	liik.turv.	sk -77	Kunta osallistuu kustannuksiin
3229	Mt 230 01 Lauttakylän sisääntulotie 102 Huittinen	7,5-10,7 ös,kp 794kp/cm^2 50	2830 4827 782	sp 78-79	1,5	8/7 kp	2,30 1,53	verkon täyd. ja heikko silta	sk -77	Kunta osallistuu kustannuksiin
3230	Vt 2 43 Mt 246 01 Mt 2453 02 Mt 2463 01 Harjavallan keskustan jk+pp-tie 079 Harjavalta	9,4 ab 7,3-9,4 sab 6,7-9,9 ös,sab 7,5-8,5 sab 1591kp/cm^2 1075 " - - 110 75 92 94	3075 5597 103 2544 4697 580 3071 5724 1521 1371 2529 585	jpr 78-79	4	jk+pp kp	1,60 0,40	liik.turv.	sk -76	Alikulku vt 2:lle sairaalan kohdalle Kunta osallistuu kustannuksiin S-lupa T-569/31.1.73
3233	Mt 1922 Parattulan laituri 304 Kustavi	-	-	r -78 -79	2,7	III N-6 ös	2,00 0,74		tlk 18.6.76	
0250	Mt 244 04,05 Mt 246 01,02 Harjavallan kesk.kohdalla 079 Harjavalta	5,8-6,0 8,6-6,0 bls-ös kp-ös 550kp/cm^2	1332 2400 619	jpr,rp 78- 79-80	2,5	8/7 jk+pp kp	1,50 0,60	liik.turv. säil.	sv	Kunta osallistuu kustannuksiin S-lupa T-569/31.1.73

25

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 — 82

Piiri: 02 Turku

Laati: Isomäki, Gustafsson

Tiehankeluettelo

Pvm. 3.8.1976

1.1 Nimetyt tiehankkeet Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0262	Vt 2 44,45 Mt 2451 01 Mt 244 02,03 Pt 12883 01 Nakkilan keskustan jk+pp-tiet 531 Nakkila	10,0-10,3 ab 6,5-8,5 ab,ös,sr 5,7-6,3 ös,bls 1434-1905 - 446-654 110,100 - 74	4379 8466 79 1616 3084 268 740 1394 491	jpr,rp 79-80	5,1	10/7 8/7 2jk+pp kp	2,80 0,55	liik.turv.	pt/TVH muut/sk -77	Kunta osallistuu kustannuksiin Yhdistetty hankkeet 0262 ja 3235
0288	Pt 12649 01 Uotilan jalankulku- ja pyörätiet 685 Rauman mlk.	6,5 bls -	969 2000 1424	jpr,rp 79-80	3	8/7 jk+pp kp	2,40 0,80	liik.turv.	stlk 30.1.75	Kunta osallistuu kustannuksiin
3201	Kt 65 01 Mt 256 01 Mt 2555 02 Mt 2701 01 Noormarkun jalankulku- ja pyörätiet 537 Noormarkku	9,0;9,0 9,0;9,0 sab,sab sab,ab 1130	366 - 3477 600 - 6100 100 - 938	jpr,rp 79-80	3	7-8 2jk+pp kp	2,70 0,90	liik.turv.	sk -76	Alikulku Kunta osallistuu kustannuksiin S-lupa T-4739/18.10.74
3202	Mt 258 03 Mt 259 05 Lavian keskustan jalankulku- ja pyörätiet 413 Lavia	7,2; 6,2 bls,bls -629kp/cm^2	513 - 1293 800 - 1900 88 - 764	jpr,rp 79-80	3	7-8 2jk+pp kp	3,00 1,00	liik.turv.	sk -76	Kunta osallistuu kustannuksiin S-lupa T-1639/5.4.74
3207	Turku-Naantali yhteys 853X Turku,Raisio,Naantali	-	-	sp,r,jpr 79-81			7,00	kap.	sk -78	
3225	Mt 2652 01,02 Mt 2653 01 Pihlavan jalankulku- ja pyörätiet 609 Pori	8,0 bls -	1204 2500 1172	jpr,rp 79-80	3	7-8 2jk+pp kp	1,50 0,50	liik.turv.	sk -77	Kunta osallistuu kustannuksiin S-lupa T-1639/5.4.74

TVH 2.591 A3L 18893—74/12/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOIMENPIDEOHJELMA** 1978 — 82

Piiri: 02 Turku

Laati: Isomäki, Gustafsson

Tiehankeluettelo
Pvm. 3.8.1976

1.1 Nimetyt tiehankkeet Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Uusi tie Pituus km	Uusi tie Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Investoinnit Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3236	Mt 2563 01 Mt 2566 01 Pt 13039 01 Pomarkun keskustan tiet 608 Pomarkku	7,0 kp 6,2 sr 6,4 kp	581 937 85 119 189 65 535 856 258	jpr,rp 79-80	2	8/7 jk+pp kp	2,00 1,00	liik.turv. säil.	sk -77	Kunta osallistuu kustannuksiin S-lupa T-5551/10.12.74
3265	Mt 265 01-03 Pori-Mäntyluoto 609 Pori	9,0 kp 1615kp/cm^2 70	2987 - 7119 6239 -15092 149 - 553	ytj,jpr kanav. 79-81	16,0	9/7 10/7 2x9,25/7 kp	14,00 0,56	kapasit. liik.turv.	sa -78	Yleissuunnitelma kesken
0212	Mt 222 02,03 Oriketo-Tammentaka 423X Turku, Lieto	6,6-8,2 kp,sr 789kp/cm^2 70	692 - 2697 1400 - 5700 35 - 180	rp 80-82	12,7	8/7 kp	5,00 0,39	säil.	vahv.	
0230	Mt 211 06,05 Pt 12691 02 Säkylän keskustan kohdalla 783 Säkylä	7,0; 7,2 kp,ös pt.944 kp/cm^2	1810 3200 950	jpr,rp 80-81	1,45	IIN-8/7 2x(N-yhd. 2jk+pp) kp	2,10 1,44	liik.turv. säil.	tlk. 22.1.75	Kunta osallistuu kustannuksiin
3246	Mt 205 03-06 Suontaka-Mestilä 400X Laitila, Eura	6,0-7,0 kp,ös	521 - 1029 953 - 1268 25 - 82	rp 80-82	23,0	7/6 kp	5,90 0,25	säil.	sv	Ei tarvita tielain mukaista käsittelyä
3210	Mt 226 06 Mt 281 01 Pt 12319 02 Kosken kesk.jk+pp-tiet 284 Koski Tl.	7,0 bls 570kp/cm^2	850 - 1850 1200 - 2500 260 - 890	jpr,rp 80-81	2,5	8/7 jk+pp kp	2,50 1,00	liik.turv. säil.	28.7.74	Kunta osallistuu kustannuksiin
0293	Pt 12945 01 Äetsän pt. 238 Keikyä	7,0 sab -	475 800 164	jpr,rp 80-81	1,8	8/7 jk+pp kp	1,50 0,83	liik.turv. säil.	stlk 6.8.74	Kunta osallistuu kustannuksiin
3241	Pt 12950 01 Pt 12949 01 Roismalan taajaman tiet 912 Vammala	6,8 bls 6,4 ös	525 840 383 729 1662 415	jpr,rp 80-81	3	8/7 jk+pp kp	2,50 0,83	liik.turv. säil.	sk -77	Kunta osallistuu kustannuksiin

TVH 2.591 A3L 18893—74/12/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Piiri: 02 Turku

Laati: Isomäki, Gustafsson

Tiehankeluettelo
Pvm. 3.8.1976

1.1 Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso Tr-ind. 215

2.8

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste "	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3242	Mt 196 15 Hakkenpään laituri 833 Taivassalo	4,2-5,2 ös,sr - 42	137 268 81	r 80-81			1,50		sk -77	
3243	Mt 189 06,07 Rymättylän ohikulkutie 705 Rymättylä	7,0-7,2 bls,ös	765 1428 308	sp 80-81	2,5	7/6 kp	2,00 0,80	liikennöi- tävyys	sk XII -76	Kunta osallistuu kustannuksiin
3251	Vt 2 40,41 Mt 2143 01 Mt 2471 01 Kokemäen keskustan tiet 271 Kokemäki	9,0 kp 5,9-6,4ös 7,6 kp	1800 - 3250 2040 - 3610 226 - 355	jpr 80-81	4,0	N-2jk+2pp kp	3,00 0,75	liik.turv.	sk -77	S-lupa T-1639/5.4.74
3255	Pt 12189 01 Pt 12187 01 Kausela-Ylikylä 202 Kaarina	6,0-7,0 kp,ös 5,8 ös	853 1771 228	sp,jpr 80-82	7,0	7/6 kp	8,00 1,14	aluerak. tuk.säil.	ma	Yleissuunnitelma valmis
3256	Vt 10 02 Hyvättylä-Kausela 423 Lieto	7,0 kp	5100 - 6450 7400 - 9450 240 - 260	jpr 80-81	6,0	N-2jk+2pp kp	3,00 0,50	liik.turv. kap.	ma	
3250	Mt 256 02-04 Noormarkku-Lassila 537X Noormarkku, Lavia	6,0-8,0 kp,sr,bls	260 - 390 318 - 470 33 - 142	rp 81-83	1,5	7/6 ös	4,40 2,93	liik.kelp.	sa	
3257	Mt 252 02-06 Vammala-Punkalaidun 912X Vammala,Punkalaidun	6,0 sr	268 - 733 471 - 1290 112 - 156	rp 81-83	22,0	IIIN-7 kp	8,00 0,36	liik.kelp.	sk -77	
3238	Mt 189 03,04 Ukko-Pekan silta tiejärjes- telyineen 529 Naantali	7,1-10,0 sr,ab	3012 6394 575	sp 81-83	3,5	8/7 kp	17,00 4,85	kap.	ysk. -77	Kunta osallistuu kustannuksiin
3240	Mt 180 03,04 Paraisten jk+pp-tiet 573 Parainen	7,6-13,5 kp,bls	3462 6697 279	jpr 81-82	5	jk+pp kp	1,50 0,30	liik.turv.	ma	Kunta osallistuu kustannuksiin

TVH 2.591 A3L 18893—74/12/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Piiri: 02 Turku

Laati: Isomäki, Gustafsson

Tiehankeluettelo

Pvm. 3.8.1976

1.1 Nimetyt tiehankkeet Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Uusi tie Pituus km	Uusi tie Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Investoinnit Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3258	Mt 213 01-03 Loimaa-Alastaro 428X Loimaan mlk, Alastaro	5,5-8,5 kp,bls, ös,sr	787 - 1728 1272 - 2785 48 - 806	rp 81-82	11,0	7/6 kp	3,50 0,31	säil.	ma	T-674, T-673, T-672
3259	Mt 2790 04-06 Kihniö-Isoniemi 250 Kihniö	7,0 sr	211 - 1370 280 - 1730 12 - 362	rp 81-82	13,7	III N-7 ös	3,42 0,24	liik.kelp.	sv	Parannettavan sillan no 1034
3260	Mt 244 01-02 Anola-Suosmeri 886X Ulvila, Nakkila	5,5-7,0 ös	714 - 1517 1300 - 3200 340 - 440	rp jpr 81-82	13,3 2,8	7 2jk+pp kp	2,30 0,14	säil. liik.turv.	x)	Päällysteen uusiminen Kunta osallistuu kustannuksiin x) Suosmeri-Ulvila sv Ulvila-Anola sa
3248	Mt 274 01-05 Parkano-Karvia 581X Parkano, Karvia	7,0 sr	265 - 630 334 - 830 5 - 73	rp 82-83	28,0	III N-7 ös	5,06 0,18	säil.	TVH	Turpeen kuljetusreitti Parann.sillat: not 1012, 1013,1018,1019
3264	Mt 228 01 Ratapihan ylittävä silta 430 Loimaa	6,5-7,0 kp,ös	2358 3130 327	sp 82-83	1,8	10/7 kp	14,0 7,77	liik.turv. tieverk. täyd.	ma	

29

TVH 2.591 A3L 18893—74/12/7949

Piiri: 02 Turku

Laati: Isomäki, Gustafsson

Tiehankeluettelo
Pvm. 3.8.1976

1.1. Nimetyt tiehankkeet

Tärkeimmät ohjelman ulkopuolelle jääneet hankkeet.

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3261	Mt 2226 Horrinen - Marttila 838X Tarvasjoki, Marttila	6,0-8,0 ös,sr	160 - 840 350 - 980	r 81 - 82	6,0	7/6 kp	4,00 0,65	tieverkon täyd.	ma	tks 1976
3239	Mt 210 04,05 Pt 12451 05 Oripään keskustan tiet 561 Oripää	6,6 - 7,7 sr, bls 6,7 - 7,2 bls.	723 1147 222 948 1483 628	jpr, rp	1,5	8/7 jk+pp kp	1,43 0,95	liik.turv. säil.	ma	
0251	Mt 195 04 Vehmaan kesk.kohdalla 918 Vehmaa	6,4 kp 877 kp/cm²	1094 2100 323	jpr, rp	1,4 1,4	8/7 jk+pp/3,75 kp	1,43 1,02	liik.turv. säil.	stlk 17.5. 1976	Kunta osallistuu kustannuksiin
0259	Mt 207 03-05 Mt 208 01-06 Lappi-Hinnerjoki-Yläne 050 Eura	5,3 - 7,2 kp,ös,sr 688 kp/cm² 44 - 70	102 - 1281 200 - 2200 24 - 289	sp	43,0	8/7 kp	27,50 0,63	r 75 = 7 r 80 = 10	sk x)	x) Lappi-Hinnerjoki sk III -77 Hinnerjoki-Yläne sk -77
3249	Mt 249 04,05 Nuupala-Sastamalankatu 912 Vammala	-	1437 - 1894 2603 - 3368 424 - 780	sp	2,5	II N-8/7 kp	3,85 1,54	tieverkon täyd.	ma -78	
	Mt Porin pohjoinen satamatie 609 Pori	-	-	r	16	8/7 kp	17,6 1,10	r 75 = 7 kap.	ysv. tiesuunn. mv -78	
	Vt 8 117,118 Mt 2052 01 Rauma E liittymä 684 Rauma	8,0-10,0 kp 1733 kp/cm² 70	1569 - 6405 3200 -14000 46 - 1395	etr	7,0 2,3	1-/2-ajorat kp jk+pp	17,05	liik.turv. kap.	ysk XII-76 tiesuunn. sa	
	Vt 1 25 Vt 1:n jk+pp-tiet 734X Salo, Halikko	9,0 kp 2465 kp/cm² 100	6880 15407 250	jpr	4	jk+pp kp	0,88 0,22	liik.turv.	ma	Kunta osallistuu kustannuksiin
	Pt 12765 01 Sorkka - Hankkila 685X Rauman mlk, Eurajoki	6,0 sr	-	sp	9,0	III N-7 kp	4,95 0,55	tieverkon täyd.	ma	Vaihtoehtoisesti yks.tien kuntoonpano valtionavustuksella

TVH 2.591 A3L 18893—74/12/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: 02 Turku

Laati: R. Rintala

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 —82

Siltahankeluettelo
Pvm. 3.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

1.2 Nimetyt siltahankkeet

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta: Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Nykyinen silta: Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	Liikenne: KVL — 70 kev./rask.	Uusi silta: Rakenne	Uusi silta: Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Sillan yht. rak. tie: Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Investointi: Al.vuosi Inv. per Tai.kann.	Suunnitteluvaihe: Silta	Suunnitteluvaihe: Tie	VOn lupa tarvitaan Vesistöselostus TVHille kk/v	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5221	TL-6 Galtby-Kittuinen l. TL-13 Olofsnäsin l. Mt 180 16-17 Pt 12007 01 Korppoo-Houtskari Norrskatan pt 279X Korppoo,Houtskari	lautta tyyd. -/-/12/-	ponttoni- kalturi- laituri	v.-72 46/11	ponttoni- kalturi tb-maatuet	- - 3,00 5,69	0,5 7,0 1,13 1,56 mmk	1972	sk VII/76	stlk 22.10.75	selost. TVH VI/76	Olofsnäsin laituri valmis -74 Galtbyn laituri rakentaminen -76
5203	T-938 Pappilanjoen s. Vt 3 07 Hämeenkyrö-Kyröskoski 106 Hämeenkyrö	tb-kaari tyyd. -/-/-/- 1948	-/37,0 8,0 hyvä	2900/520	tb-laatta	50 17,0 1,55 3,35	0,4 10,0+ 2N-yhd. 2jk+pp 0,8 1,0 mmk	1976	TVH	TVH	selost. TVH	M-tston lausunto puuttuu
5212	TL-Kaitaisten s. Mt 192 11-12 Pappila-Ruoni 833 Taivassalo	lautta -/-/-/-	lv 368 5,7	523/84	teräksinen levypalkki	420 8,5 12,5	8,9 8,0 6,5	1982	TVH	stlk	lupa on	TVH palauttanut piirille
5224	T-556 Keikyän s. Mt 249 01-02 Myllysuo-Häijää 238 Keikyä	puukantinen teräsristikko huono 8/13/-/32 1931	3x40,0/- 5,0	1346/216	teräksinen levypalkki	140 8,5 4,5 5,00	1,0 8,0 0,5 mmk	1978	TVH 1977	mk TVH 1977	selost. TVH 1977	Nykyinen silta jää kevyen liikenteen käyttöön.
5204	T-749 Lievikosken s. Mt 247 04-05 Kynsikangas-Kiikoinen 271 Kokemäki	kiviholvi tyyd. -/-/-/- 1890	-/4,8+6,7 +5,5 5,0	267/63	tb-laatta	42 8,5 0,6 2,40	2,3 8,0 1,8 mmk	1979	TVH	vahv.	selost. TVH	
5211	TL-19 Kiuralan s. Mt 2495 02 Vataja-Kiurala 912 Vammala	lossi kelkkalait. huono 5/-/8/- 12 tn	lossiväli 100 m	130/7	teräsp.	130 7,5 3,0 4,20	2,0 7,0 1,2 mmk	1979	mk TVH 1977	mk TVH 1977	selost. TVH 1977	
5208	T-115 Halikon s. Mt 2351 01 Halikko-Halikon seis.th. 073 Halikko	puinen ponsiansas tyyd. 8/13/-/25 1864	27,0/ 6,4	1169/169	teräksinen palkkis.	110 13,0 1,5 2,50	0,5 8,0+ N-yhd. 2jk+2pp 1,0 mmk	1981	TVH	vahv.	selost. TVH	Kunta osallistuu kustannuksiin

Piiri: 02 Turku

Laati: R. Rintala

Siltahankeluettelo
Pvm. 3.8.1976
Kustannustaso Tr-ind. 215

1.2 Nimetyt siltahankkeet

32

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta: Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Nykyinen silta: Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	Liikenne: KVL — 70 kev./rask.	Uusi silta: Rakenne	Uusi silta: Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Siltan yht. rak. tie: Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Investointi: Al.vuosi Inv. per Tal.kann.	Suunnitteluvaihe: Silta	Suunnitteluvaihe: Tie	VO:n lupa tarvitaan Vesistösiostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5223	T-915 Koirakarin s.	kiviholvi tyyd. -/-/-/- 1891	-/5,9+5,9 6,0		-			1981				leventäminen
	T-916 Tunturikosken s.	kiviholvi tyyd. -/-/-/- 1908	-/7,0 5,0		-							leventäminen
	T-918 Huhtalan s.	kiviholvi huono -/-/-/- 1905	-/4,8+4,8 5,5		tb-laatta	- 2,0	2,0 7,0 1,8		TVH 1977	sk 1976	selost. TVH 1977	
						3,80 mmk						
	T-919 Kalliokosken s.	kiviholvi tyyd. -/-/-/- 1915	-/6,8+6,8 6,8		tb-laatta							mahd.korj.
	T-920 Tervaskannon s.	kiviholvi tyyd. -/-/-/- 1915	-/8,0 5,3		tb-laatta							
	T-921 Myllysilta Mt 270 03-05 Siikainen-Honkajoki 747X Siikainen, Honkajoki	kiviholvi tyyd. -/-/-/- 1908	-/6,0 5,5		tb-laatta							mahd.korj.
5225	T-765 Harjavallan s. Mt 246 01-02 Harjavalta-Kullaa 079 Harjavalta	teräsbet. riippusilta tyyd. 8/13/-/25 1939	20+100+20/- 5,5	1986/200	teräksinen levypalkki	150 8,5 6,1	0,5 8,0 0,5	1982	TVH 1978	ma TVH 1978	selost. TVH 1978	Nykyinen silta jää kevyen liikenteen käyttöön
						6,60 mmk						
	T-1116 Satavan silta Mt 1821 02-03 It.Pitkäkatu-Kakskerta 853 Turku	ponttonis. tyyd. 1963	pit. 241 5,7	1215/82	teräks. levypalkki	220 10,5 0,55	0,5 10,5 3,3		TVH 1976	sk TVH 1976	selost. TVH 1975	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 — 82**

Piiri: 02 Turku

Laati: O. Heinonen

Pvm. 2.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0202	sp	Mt 181 01-05 Rungonsalmi-Lähteenkorva Sauvo, Paimio	738X	1971	28346	28148	198 1								
0204	r	Mt 279 Kihniö-Palolampi Kihniö, Virrat	250X	1971	18482	18262	220 2								
0206	sp	Mt 196 07-10 Mt 194 03-04 Uusikaupunki-Lokalahti-Vehmaa Uusikaupunki,Lokalahti,Vehmaa	432X	1972	23306	18313	4993 34								
0207	sp+etr	Vt 2 35,36 Kt 41 18,19 Lauttakylän liittymä Huittinen	102	1972	5252	4819	433 2								
5221		TL-6 Galtby-Kittuinen l. TL-13 Olofsnäsin l. Mt 180 16-17 Pt 12007 01 Korppoo-Houtskari Norrskatan pt 279, 101 Korppoo, Houtskari	279X	1972	5693	2193	1100 6	1600 12	800 6						
0237	sp	Mt 196 04-06 Ruokola-Pyhäranta Uusikaupunki,Kalanti,Pyhäranta	631X	1973	15275	4010		1350 12	2000 15	2000 15	2100 18	2000 17	1815 15		
0211	sp	Mt 2053 01,02 Honkilahti-Mestilä Eura	050	1974	8613	4220	4393 23								

Piiri: 02 Turku

Laati: O. Heinonen

Pvm. 2.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

34

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvolma 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0216	jpr	Mt 2442 01 Mt 2444 01 Friitala-Vanhakylä Ulvila	886	1974	2928	1883	1045 10								Kunta osallistuu kustannuksiin
0226	sp+jpr	Mt 183 05-09 Dragsfjärd-Kemiö Kemiö, Dragsfjärd	243X	1974	15893	2292	4455 33	4730 25	4416 36						Kunta osallistuu kustannuksiin
0229	r	Vt 1 25 Myllymäki-Rauhalinna Salo	734	1974	23693	8966	9427 65	5300 31							Kunta osallistuu kustannuksiin
0240	sp	Mt 249 02,03 Äetsä-Vammala Keikyä,Kiikka,Tyrvää,Vammala	253X	1974	10745	2985	2860 28	1550 12	3350 30						
0219	rp+jpr	Mt 2351 04 Vista-Kriivari Paimio	577	1975	1301	460	841 8								Kunta osallistuu kustannuksiin
0223	rp	Mt 205 07,08 Mestilä-Kauttua L Eura	050	1975	1971	165	1806 12								
0224	tlp etr	Vt 8 102,103 Kt 40 01,02 Mt 189 01,02 Raision kesk.yleiset tiet Raisio	680	1975	19299	684	3685 30	6930 45	7000 45	1000 7					Kunta osallistuu kustannuksiin
0227	rp	Mt 262 01-03 Häijää-Kyröskoski Mouhijärvi, Hämeenkyrö	108X	1975	4609	594	4015 21								

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: 02 Turku

Laati: O. Heinonen

Pym. 2.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0228	sp,etr	Mt 265 01 Tikkulan eritasoliittymä ja Pori-Mäntyluoto Pori	609	1975	2744	601	2143 24								Kunta osallistuu kustannuksiin
0278	sp+etr	Vt 11 19 Mt 2441 01 Mt 2551 01 Harmaalinnan risteys Pori	609	1975	6826	718	2222 26	3590 34	296 2						Kunta osallistuu kustannuksiin
3228	jpr+rp	Mt 268 06 Pt 13169 01 Merikarvian keskustan tiet Merikarvia	484	1975	2300	510	990 10	800 9							Kunta osallistuu kustannuksiin
0280	jpr,rp	Vt 1 31,32 Pt 12193 01 Pt 12195 01 Pt 12197 01 Piikkiön keskustan jalankulku- ja polkupyörätiet Piikkiö	602	1976	4880		880 8	4000 32							Kunta osallistuu kustannuksiin
0281	jpr,rp	Mt 225 11 Kyrön keskustan jalankulku- ja polkupyörätiet Karinainen	219	1976	2510		990 8	1520 10							Kunta osallistuu kustannuksiin
0283	jpr,rp	Mt 189 03 Luonnonmaan-Kuparivuoren jalankulku- ja polkupyörätie Naantali	529	1976	1810		440 4	1370 10							Kunta osallistuu kustannuksiin

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 — 82

Piiri: 02 Turku

Laati: O. Heinonen

Pvm. 2.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

36

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5203	sp	T-938 Pappilanjoen s. Vt 3 07 Hämeenkyrö-Kyröskoski Hämeenkyrö	108	1976	3347		297 3	2950 17	100 1						
0222	sp	Mt 258 04-08 Kankaanpää-Susikoski Kankaanpää, Lavia	214X	1976	15150		1650 12	3050 25	4000 30	3500 30	2950 25				
0242	sp	Mt 228 01-03 Loimaa-Palikkala Loimaa, Loimaan mlk	431X	1976	8100		1100 10	1650 15						5350	
0225	etr	Vt 8 118,119 Kt 42 01,02 Rauma P risteys Rauma	684	1977	9100			900 5	4500 34	3700 25					
0291	jpr	Vt 8 117 Rauma-Unaja jalankulku- ja pp-tiet Rauma	684	1977	1800			800 5	1000 7						Kunta osallistuu kustannuksiin
0292	jpr	Kt 41 19 Sampun pt:n 12817 jalankulku- ja pyörätiet Huittinen	102	1977	4000			1000 11	3000 20						Kunta osallistuu kustannuksiin
3222	sp	Mt 193 07 Merimaskun lossi-Särkänsalmi Merimasku	485	1977	4060			1100 10	2960 18						

TVH 2.390 A3L 8925—75/11/8263

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 – 82**

Piiri: 02 Turku

Laati: O. Heinonen

Pvm. 2.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvolma 19 76	1977	19 78	19 79	19 80	19 81	19 82	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0238	etr	Vt 10 01,02 Kt 40 03,04 Kauselan liittymä Kaarina	202	1978	2000				500 4	1500 10					
0284	r	Pt 12191 01 Littoisten-Rungon pt Kaarina, Lieto, Piikkiö	602	1978	2500				700 6	1800 12					
0294	jpr+rp	Pt 12679 01 Euran keskustan tiet Eura	050	1978	3200				500 3	1500 10	1200 10				Kunta osallistuu kustannuksiin
3211	rp,jpr	Pt 13135 01 Kyröskosken pt Hämeenkyrö	108	1978	1973				500 3	1473 10					Kunta osallistuu kustannuksiin
0260	jpr,rp	Mt 195 01 Mt 1933 01 Mynämäen keskustan kohdalla Mynämäki	503	1978	2500				500 4	2000 16					Kunta osallistuu kustannuksiin
3223	ryhm.k. jpr	Vt 8 11,12 Mt 205 01 Laitilan alikulut ym. Laitila	400	1978	3000				1000 8	2000 15					Kunta osallistuu kustannuksiin
3229	sp	Lauttakylän sisääntulotie, Huittinen	102	1978	2300				800 8	1500 12					Kunta osallistuu kustannuksiin

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: 02 Turku

Laati: O. Heinonen

Pvm. 2.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

38

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3230	jpr	Vt 2 43 Mt 246 01 Mt 2453 02 Mt 2463 01 Harjavallan keskustan jk+pp-tiet Harjavalta	079	1978	1600				500 5	1100 7					Kunta osallistuu kustannuksiin
3233	r	Mt 1992 Parattulan laituri Kustavi	304	1978	2000				600 6	1400 10					
5224	sp	T-556 Keikyän silta Mt 249 01,02 Myllysuo-Häijää Keikyä	238	1978	5000				500 4	1500 12	500 4				Ulkopuolinen maksaa puolet
5204	sp	T-749 Lievikosken silta Mt 247 04-05 Kynsikengas-Kiikoinen Kokemäki	271	1979	2400					800 6	1600 12				
0250	jpr,rp	Mt 244 04,05 Mt 246 01,02 Harjavallan keskustan kohdalla Harjavalta	079	1979	1500					500 4	1000 8				Kunta osallistuu kustannuksiin
0262	jpr,rp	Vt 2 44,45 Mt 2451 01 Mt 244 02,03 Pt 12889 01 Nakkilan keskustan jk+pp-tiet Nakkila	531	1979	2800					1400 10	1400 8				Kunta osallistuu kustannuksiin 0262 ja 3235 yhdistetty

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 – 82 7.

Piiri: 02 Turku

Laati: O. Heinonen

Pvm. 2.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0288	jpr,rp	Pt 12649 01 Uotilan jalankulku- ja pyörätiet Rauman mlk	685	1979	2400					700 5	1700 14				Kunta osallistuu kustannuksiin
3201	jpr,rp	Kt 65 01 Mt 256 01 Mt 2555 02 Mt 2701 01 Noormarkun jalankulku- ja pyörätiet Noormarkku	537	1979	2700					700 5	2000 5				Kunta osallistuu kustannuksiin
3202	jpr,rp	Mt 258 03 Mt 259 05 Lavian keskustan jalankulku- ja pyörätiet Lavia	413	1979	3000					1000 7	2000 17				Kunta osallistuu kustannuksiin
3207	sp,r	Turku-Naantali yhteys Turku,Raisio,Naantali	853X	1979	7000					1000 6	3000 23	3000 23			
3225	jpr,rp	Mt 2652 01,02 Mt 2653 01 Pihlavan jalankulku- ja pyörätiet Pori	609	1979	1500					600 4	900 7				Kunta osallistuu kustannuksiin
3236	jpr+rp	Mt 2563 C1 Mt 2566 01 Pt 13039 01 Pomarkun keskustan tiet Pomarkku	608	1979	2000					600 4	1400 11				Kunta osallistuu kustannuksiin

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 — 82

Piiri: 02 Turku

Laati: O. Heinonen

Pvm. 2.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

40

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5211	sp	L-19 Kiuralan silta Mt 2495 02 Vataja-Kiurala Vammala	912	1979	4200					600 5	2700 20	900 7			Urakka
3265	sp	Mt 265 01-03 Pori-Mäntyluoto Pori	609	1979	14000					1000 8	4000 34	5000 37	4000 34		
0212	rp	Mt 222 02,03 Oriketo-Tammentaka Turku,Lieto	423X	1980	5000						800 5	1500 12	2700 20		
0230	jpr,rp	Mt 211 06,05 Pt 12691 02 Säkylän keskustan kohdalla Säkylä	783	1980	2100						600 4	1500 10			Kunta osallistuu kustannuksiin
3246	rp	Mt 205 03,06 Suontaka-Mestilä Laitila, Eura	050X	1980	5900						1000 8	2500 22	2400 12		
3210	jpr,rp	Mt 226 06 Mt 281 01 Pt 12319 02 Kosken keskustan jalankulku- ja polkupyörätiet Koski Tl	284	1980	2500						1000 7	1500 10			Kunta osallistuu kustannuksiin
0293	jpr,rp	Pt 12945 01 Äetsän pt Keikyä	238	1980	1500						700 4	800 5			Kunta osallistuu kustannuksiin

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8283

Piiri: 02 Turku

Laati: O. Heinonen

Pvm. 2.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvolma 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3241	jpr+rp	Pt 12950 01 Pt 12949 01 Roismalan taajaman tiet Vammala	912	1980	2500						800 6	1700 15			Kunta osallistuu kustannuksiin
3242	r	Mt 196 15 Hakkenpään laituri Taivassalo	833	1980	1500						500 4	1000 7			
3243	sp	Mt 189 06,07 Rymättylän ohikulkutie Rymättylä	705	1980	2000						700 5	1300 10			Kunta osallistuu kustannuksiin
3251	jpr	Vt 2 40,41 Mt 2143 01 Mt 2471 01 Kokemäen keskustan tiet Kokemäki	271	1980	3000						800 6	2200 18			
3255	sp	Pt 12185 01 Pt 12187 01 Kausela-Ylikylä Kaarina	202	1980	8000						1000 7	4000 25	3000 20		
3256	jpr	Vt 10 02 Hyvättylä-Kausela Lieto	423	1980	3000						1000 7	2000 15			
5208	sp	T-115 Halikon silta Mt 2351 01 Halikko-Halikon seis.th. Halikko	073	1981	2500							700 5	1800 13		Kunta osallistuu kustannuksiin

41

Piiri: 02 Turku

Laati: O. Heinonen

Pvm. 2.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

42

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3232	rp	Mt 204 05,06 Tortinmäki-Niitynpää Turku,Aura,Pöytyä,Yläne	853X	1981	5000							1000 7	4000 35		
5223	sp	T-915 Koirakarin silta T-916 Tunturikosken s. T-918 Huhtalan s. T-919 Kalliokosken s. T-920 Tervaskannon s. T-921 Myllysilta Mt 270 03-05 Siikainen-Honkajoki Siikainen, Honkajoki	747X	1981	3800							1000 7	2800 20		
3250	rp	Mt 256 02-04 Noormarkku-Lassila Noormarkku, Lavia	537X	1981	4400							500 4	2500 20	1400	
3257	rp	Mt 252 02-06 Vammala-Punkalaidun Vammala, Punkalaidun	912X	1981	8000							1000 7	3000 20	4000	
3238	sp	Mt 189 03,04 Ukko-Pekan silta tiejärjestelyineen Naantali	529	1981	17000							1700 12	3000 20	12300	Kunta osallistuu kustannuksiin
3240	jpr	Mt 180 03,04 Paraisten jk+pp-tiet Parainen	573	1981	1500							500 4	1000 6		Kunta osallistuu kustannuksiin
3258	rp	Mt 213 01-03 Loimaa-Alastaro Loimaan mlk, Alastaro	431X	1981	3500							1000 7	1500 10	1000	

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8263

Piiri: 02 Turku

Laati: O. Heinonen

Pvm. 2.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31.12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3259	rp	Mt 2790 04-06 Kihniö-Isoniemi Kihniö	250	1981	3420							1000 7	2420 18		
3260	jpr,rp	Mt 244 01,02 Anola-Suosmeri Ulvila, Nakkila	886X	1981	2300							1000 7	1300 10		Kunta osallistuu kustannuksiin
3248	rp	Mt 274 01-05 Parkano-Karvia Parkano, Karvia	581X	1982	5060								1000 6	4060	
3264	sp	Mt 228 01 Ratapihan ylittävä silta Loimaa	430	1982	14000								500 4	13500	
5225	sp	T-765 Harjavallan silta Mt 246 01-02 Harjavalta-Kullaa Harjavalta	079	1982	6600								1000 8	5600	
5212	r	TL-Kaitaisten silta Mt 192 11-12 Pappila-Ruoni Taivassalo	833	1982	19000								500 4	18500	
0297		Pienehköt tie- ja siltatyöt					11977 90	13400 105	17000 130	17300 130	16000 120	16000 120	16000 120		
0299		Suunnittelu					6764 105	6000 100	6000 100	6000 100	7000 110	6000 100	6000 100		
		Yhteensä					68924 575	63590 525	62522 525	58173 485	60350 515	62300 520	62235 515		

43

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82 YHDISTELMÄ

Piiri: 02 Turku

Laati: O. Heinonen

Pvm. 2.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

44

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Kaikki hankkeet													
		Nimetyt hankkeet					50183 380	44190 320	39522 295	34873 255	37350 285	40300 300	40235 295		
		Pienehköt siltahankkeet					4505 35	6300 50	7000 55	7000 55	7000 55	7000 55	7000 55		
		Pienehköt tiehankkeet					7472 55	7100 55	10000 75	10300 75	9000 65	9000 65	9000 65		
		Suunnittelukustannukset					6764 105	6000 100	6000 100	6000 100	7000 110	6000 100	6000 100		
		Yhteensä					68924 575	63590 525	63522 525	58173 485	60350 515	62300 520	62235 515		
		josta vieraat työt					4246	3500	3600	3600	3600	3600	3600		
		muut lask. erät					4264	4357	4400	4400	4400	4400	4400		
		Lask. erät yhteensä					8510	7857	8000	8000	8000	8000	8000		
		Työmäärärahan tarve					60414	55733	54522	50173	52350	54300	54235		
		Kiintiö					60319	56000	54000	50000	52000	54000	55000		
		Erotus					+95	-267	+522	+173	+350	+300	-765		
		Erotus %					+0,0	-0,5	+1,0	+0,3	-0,7	-0,5	-1,4		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82 YHDISTELMÄ

Piiri: 02 Turku

Laati: O. Heinonen

Pvm. 2.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Nimetyt hankkeet													
		Ennen v. -74 alkavat					6944	1600	800	2000	2100	2000	1815		
		-74 "					22180	11580	7766						
		-75 "					15702	11320	7296	1000	4000	4000			
		-76 "			38847		5357	15890	6100	3200	2950			5350	
		-77 "			18960			3800	11460	3700					
		-78 "			23573				6100	15773	1700				
		-79 "			35500					8900	17700	4900	4000		
		-80 "			37000						8900	20000	8100		
		-81 "			51920							9400	23820	18700	
		-82 "			44660								3000	41660	
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat													
		Alkavat					5357	3800	6100	8900	8900	9400	3000		
		Keskeneräiset					26882	25257	17500	8500	9600	10000	8000		
		Päättyvät					17944	15133	15922	17473	18850	19900	29235		
		Yhteensä					50183	44190	39522	34873	37350	39300	40235		
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutuvat %													
		Alkavat %					10	9	16	26	24	24	7		
		Keskeneräiset %					54	57	44	24	26	25	20		
		Päättyvät %					36	34	40	50	50	51	73		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: H ä m e 04, 34

Laati: Eero Karjaluoto

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

1.1 Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso: Tr-indeksi 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0404	Kt 54	6,0-7,0	460-1530	r	30,9	10,5/7,5	54,2	-	vahv	Sisältää Lappilan tiejärjestelyt
	01-06 Riihimäki-Järvelä	Ös, kp	800-3000	68-78	12,0	kp	1,75	r75 = 13	-	
	086X Riihimäki, Hausjärvi	-	96- 382							
	Kärkölä	-								
0405	Mt 300	-	-	r	8,9	10,5/7	35,2	tal	vahv	
	03-04 Pirkkala-Ylöjärvi	-	8500-21000	69-74	2,5	8/7	3,09	r70 = 12	-	
	536X Pirkkala, Tampere	-	-	77		kp				
	Nokia, Ylöjärvi	-								
0406	Vt 9	7,0	2080-5080	sp	9,5	13/7,5 kp	51,8	kap	vahv	
	127-128 Lietsamo-Kulju	kp	4600-11000	70-76	4,3	10/7 kp	3,75	r70 = 9	-	
	418 Lempäälä	-	16-722			6,0 Ös				
		90-95								
0409	Mt 330	-	4819	sp	0,7	10/7	5,5	turv	vahv	
	01 Ylöjärven eritasoristeys	-	9900	71-74	0,7	kp	7,86	-	-	
	980 Ylöjärvi	-	776	77						
		-								
0408	Vt 12	8-10,5 kp	2960-9200	r	10,1	Mol	33,5	kap	vahv	
	03-04 SuoramaKeisarinharju	7 Ös	6600-20000	72-77	9,3	kp	1,73	r73 = 10	-	
	211 Kangasala	-	44-373							
		50-70								
0410	Kt 54	7,4-7,0,6,0	-	r	17,3	10,5/7,5	25,1	-	vahv	
	07-09 Järvelä-Salpakangas	Ös, sr	[illegible]	72-74	3,7	kp	1,45	r75 = 13	-	
	098X Kärkölä, Hollola	-	-	79						
		-								

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Häme 04, 34

Laati: Eero Karjaluoto

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

1.1 Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso: Tr-indeksi 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu- tilanne valmistumis- aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0416	Mt 600	6,5-7,0	160-4000	sp	18,9	8/7	35,5	jatk	vahv	
	02-06 Virrat KSpr	Ös, sr	300-7000	73-78		kp	1,88	r75 = 2	-	
	936 Virrat	-	18-3091							
		-								
0412	Mt 290	6,0	1340	sp	5,8	8/7	7,5	kap	vahv	
	02 Harviala-Turenki	sr	2300	74-75		kp	1,29	r75 = 8	-	
	165X Hämeenlinna-Janakkala	-	471	79						
		55-80								
0413	Mt 303	7,0	1960-2270	sp	1,4	12,5/7	4,9	turv, säil	vahv	
	03 Kurjenkallio-Toijala	Ös	4000-4800	74,76,78		10/7	3,5	r75 = 9	-	
	864 Toijala	-	224			kp				
		-								
0415	Kt 66	6,0	390	rp	12,5	8/7	8.7	säil	vahv	
	04-06 Huikko-Jäminkipohja	Ös	800	74-76		kp	0,70	r75 = 0	-	
	702X Ruovesi, Juupajoki	-	22-85					E74 = 2		
		70-90								
04171	Mt 302	6,7	440-2280	Sp	2,3	8/7	4,4	kaav,turv	vahv	
	02 Kyösti-Haikka	Sr, kp	1000-5200	75-78		kp	1,91	-	-	
	604 Pirkkala	-	60-366							
		-								
0425	Mt 2955	6,6-7,2	500-890	sp	4,2	10/7	8,6	jatk, säil	vahv	
	01 Okeroinen-Salpakangas	sr	800-2000	75-76		kp	2,05	-	-	
	398X Lahti, Hollola	-	244-269	78						
		48-70								
0427	Mt 347	-	-	r	1,3	10/7	2,1	kaav, täyd1	vahv	
	01 Vilppula-Kirkkokangas	-	1400-2800	75-77		kp	1,61	-	-	
	933 Vilppula	-	-							

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: H ä m e 04, 34

Laati: Eero Karjaluoto

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

1.1 Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso: Tr-indeksi 215

48

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0423	Mt 325	7,0-6,0	1600-600	rp	13,0	7/6	3.5	säil	-	
	01-02 Huutijärvi-Sahalahti	Ös	3600-1200	76-77		kp	0,27	r75 = 10	-	
	211X Kangasala, Sahalahti	800	81-34							
		76-80								
0426	Mt 307	7 Ös	650-2590	rp	18,4	7.0	5 4	säil	-	
	01-02 Valkeakoski-Tykölä	7/6 Bls	1100-5400	76		kp	0,29	-	-	
	Mt 308	7,5/65 Bs	16-842							
	01 Harhala-Tykölä	420-610								
	908X Valkeakoski, Hattula	60-70								
	Pälkäne									
0428	Mt 303	7,0	2270	rp, jpr	5,4	8/7	4,8	säil	TVH	Sisältää Viialan kev.liikenteen
	04 Kurjenkallio-Matomäki	Ös	4800	76-77	0,4	kp	0,83	r75 = 12	-	järjestelyt
	928X Toijala, Viiala	-	170-550							
		50-70								
0460	Mt 347	7,0-7,5	410-630	rp	11,5	7/6	5,0	säil	vahv	
	04-05 Runttimäki-KSpr	Ös, sr	790-1200	76-77		kp	0,43	-	-	
	299 Kuorevesi	180-380	-							
		67								
0486	Mt 3404	10/7	9250	jpr	3,2	2jk+pp	1,9	turv	vahv	
	01 Suorama-Pikonkangas	kp	6800	76		kp	0,59	-	-	
	211 Kangasala	-	300+200+60							
		60								
0450	Mt 322	5,9-6,8	390-500	sp	5,4	8/7	12,2	jatk	vahv	
	02-04 Kukkola-Holja	sr	460-900	76-78	5,4	7/6	1,13	E78 = 2	-	
	439X Pälkäne, Luopioinen	-	29-821	81-82		kp				
		39-50								

TVH 2.591 A3L 13587—74:10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: H ä m e 04, 34

Laati: Eero Karjaluoto

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

1.1 Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso: Tr-indeksi 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nykytie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0441	Mt 2835 01-04 Kaikula-Saviniemi Mt 284 05-06 Saviniemi-Huhti 887X Urjala, Forssa	6,5 sr - 44-80	360-1260 400-2300 28-444	rp,etr 76-77 81-	30,7	7/6 Ös, kp	23,5 0,77	säil r75 = 7	sk XII 77	väli Kaikula-Koijärvi stlk
0420	Vt 12 24-25 Pekanmäki-Villähde 398X Lahti, Nastola	7,0 kp - 75	6760 16300 117-330	sp 77-79	8,3	10,5/7,5 kp	20,0 2,41	kap,turv -	sk XII 76	
0458	Kt 54 10-11 Riihimäen kohdalla 694 Riihimäki	- - - -	590 1153 -	r,etr 77-79	0,8 5,7	10/7 10,5/7,5 kp	13,3 2,05	jatk -	tlk	
0422	Kt 66 06-08 Jäminkipohja-Kauttu 702 Ruovesi	7,0-8,0 Ös 540 75	1160 2300 76-120	sp 77-80	7,8 1,5	10/7 8/7 kp	19,8 2,20	säil r75 = 10	tlk	H-188; H-189; H-190
0487	Mt 3024 01 Lempäälä kk-Kuokkala Mt 302 07 Kuokkala-Hattulanmäki 418 Lempäälä	8,2/7,0 kp - 60	4331 5600 156+294+112	jpr 77	3,7	2jk+pp kp	2,0 0,54	turv -	TVH -	
3402	Vt 3 121-132 Ylänne-Marjamäki liittymien parantaminen 908X Janakkala, Hattula, Kalvola, Lempäälä, Valkeakoski	9,5/7,5 kp - 100	6600-3500 14200-9200 -	lkr val sp 77-78	4,6	- kp	2,7 -	turv	Sv	5 kpl tasoliitt. kanav. 1 kpl eritasoliitt. parant.

50

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: H ä m e 04, 34

Laati: Eero Karjaluoto

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

1.1 Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso: Tr-indeksi 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu- tilanne valmistumis- aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3408	Pt 13816	6,0	1384	sp	1,280	7,0	1,5	turv	stlk	
	01 Oitin kohdalla	Ös	2090	rp	0,535	10/7	-			
	086 Hausjärvi	-	140+106+76	jpr	0,830	2,50				
		50		77						
3404	Vt 12	12/7,0	7209	jpr	3,64	4,25	1,50	turv	TVH	
	19 Salpakangas-Katuverkko	kp	13300	77		kp	0,41			
	098X Hollola, Lahti	-	218+140+96							
		80								
0490	Mt 347	7,0	3000	jpr	5,0	2jk+pp	1,4	turv	sk	
	01-03 Vilppula-Mustalahti	kp	6600	78		kp	0,28	-	XII 76	
	933X Vilppula, Mänttä	80	190-800							
0446	Mt 2813	6,2	1300	rp,jpr	0,8	8/7 kp	1,8	teoll,turv	sk	
	01 Jokioisten kohd.	sr, kp	2500	78	1,5	7/6 Ös	0,78	r75 = 5	XII 76	
	169 Jokioinen	-	297							
		50								
0488	Vt 2	8,0	1800-3000	ytj	9,0	10/7	4,0	turv	sk	ko/kaupunki
	23-24 Forssan kohdalla	kp	3600-6000	etr		kp	0,44	-	XII 76	
	061 Forssa	-	28+92+66	78-79						
		100								
3405	Vt 12	9,0	2700	lkr	-	-	1,9	turv	stlk	3 kpl tasoliitt. kanav.
	15-16 Teuro-Kirkkokallio	kp	5000	val		kp	-	-		
	Teuron, Kaitalan ja Kirkko-	-	-	sp						
	kallion liittymien rant.	100		78						
	401X Tuulos, Lammi									

TVH 2.591 A3L 18693—74/12/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: H ä m e 04, 34

Laati: Eero Karjaluoto

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

1.1 Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso: Tr-indeksi 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu- tilanne valmistumis- aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0482	Kt 66	6,0-6,9	1000	sp	1,6	8/7	6,6	säil, turv	sv	H-193
	11 Visuveden taajaman kohd.	Ös	2000	79-80		kp	4,13	-	-	
	702 Ruovesi	-	125-500							
		36-50								
0489	Mt 2956	6	530	sp	1,1	10/7	1,6	jatk	stlk	
	01 Ala-Okeroinen-Renkomäki	Sr	1100	79		kp	1,45	-	-	
	398 Lahti	60	-							
0431	Vt 12	7,0	4430-5780	sp	4,0	12,5/7,5	8,0	turv, kap	sa	
	26 Villähde-Nastola I	kp	11000-14000	80		kp	2,0	-	78	
	532 Nastola	1860-2230	117-847							
		80-90								
0432	Vt 12	8,0-10,5 7,0	9020-10690	rp,nkr,tj	2,5	-	4,4	turv	tlk	
	02 Suorama-Tampere	kp, Ös	20000-23000	80 jpr		kp	1,76	-	-	
	211 Kangasala	-	69-234							
		70								
0433	Mt 319	6,2	270-610	sp,rp	2,1	8/7 kp	17,5	säil	sk	
	02-08 Tommala-Taulu	sr	500-1000	80-82	30,6	7/6 Ös	0,53	E75 = 2	77	
	Mt 3143	250-740	15-60							
	01 Taulu-Padasjoki	41-65								
	576X Lammi, Padasjoki									
0449	Kt 66	6,0-6,5	1050-2100	sp	3,3	10/7	12,0	säil	sk	
	08-09 Kauttu-Mustajärvi	Ös	2500-3400	80-82	8,2	8/7	1,04	E78 = 4	VI 77	
	702 Ruovesi	-	43-1514			kp				
		60-65								

51

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Häme 04, 34

Laati: Eero Karjaluoto

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

1.1 Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso: Tr-indeksi 215

52

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelutilanne valmistumisaika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0456	Vt 3	-	7600	etr	-	-	4,5	turv	sk	
	122-123 Ojoinen	-	14000	80		kp	-	-	77	
	109 Hämeenlinna	-	-							
		-								
3406	Vt 4	10	4600-5600	ytj,jpr	4,7	-	2,5	turv	sk	
	202 Lahti-Kalliola	kp	10090-11650	80		kp	0,53	-	X 76	
		-								
	398X Lahti, Hollola	80-90	90-200							
0439	Vt 3	9,5/7,0	8940	rp,tj,jpr	2,5	4-k	8,0	kap,turv	sk	
	202 Tampere-Ylöjärvi	kp	20000	81-82	9,5	kp	3,20	-	79	
	980X Tampere, Ylöjärvi	-	125-500							
		50-100								
0448	Mt 313	6,0	1500	sp, etr, jpr	2,0	7/6	4,0	kaav, turv	ysv	
	01 Vääksyn kohd.	Os	4000	81		kp	2,0	-		
	Pt 14137	-	200							
	01 Vääksy	50								
	016 Asikkala									
3407	Vt 12	8-8,5	3700	sp	5,0	10/7	10,5	turv	sk	
	27-28 Uudenkylän ohitus	kp	9000	81-82	2,0	8/7	1,5	-	78	
	Mt 3136	2300-3300	360+150+120			kp				
	01 Uudenkylän tiejärjestely	85-90								
	532 Nastola									
0484	Mt 2874	7,0	2060	sp,jpr, etr	1,6	8/7	4,5	turv	sk	
	01 Tervakosken kohd.	kp	3000	82		kp	2,81	-	XII 76	
	Mt 298	-	310+356+276							
	01 Tervakosken kohd.	50								
	165 Janakkala									

TVH 2.591 A3L 18893—74/12/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: H ä m e 04, 34

Laati: Eero Karjaluoto

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 – 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

1.1 Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso: Tr-indeksi 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Uusi tie Pituus km	Uusi tie Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Investoinnit Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	TÄRKEIMMÄT OHJELMAKAUDEN 1978-82 ULKOPUOLELLE JÄÄNEET NIMETYT HANKKEET:									
0438	Vt 4 ja 5	-	-	r	15,0	Mol	70,0	kap	TVH	
	Lahden ohikulkutie	-	-	-		10/7	4,67	-		
	Renkomäki-Kymijärvi-Holma	-	-			kp				
	398X Lahti, Hollola	-								
0479	Vt 9, Kt 66	-	-	etr	-	-	2,6	turv	sa	
	Oriveden etr	-	-	-		kp	-	-		
	562 Orivesi	-	-							
	-	-								
0419	Mt	-	-	r	10,0	(10,5/7,5)	40,0	täyd	sk	
	Rajaniemi-Lakalaiva	-	10000-18000	-		kp	4,0	r75 = 15	79	
	604X Pirkkala, Tampere	-	-							
		-								
3408	Mt	-	-	r	8,0	10,5/7,5	50,0	täyd, kap	sa	
	Lakalaiva-Alasenjärvi	-	9000-20000	-		kp	6,25	-		
	837 Tampere	-	-							
		-								
0495	Vt 12	7,0	6760	sp	3,0	4-k	36,0	kap	sk	
	23 Upo-Pekanmäki	kp	16300	-	4,3	10/7	12,00	r70 = 10	75 XII ts	
	398X Lahti, Nastola	-	117-330			kp		r80 = 16	76 XII rs	
		75								
0475	Kt 66	6-7	320-450	sp	17,0	8/7	18,1	täyd, säil	sa	
	15-18 Virrat- Vpr	Ös	800	-		kp	1,06	-		
	936 Virrat	-	-							
		40-60								

Piiri: Häme 04, 34

Laati: Eero Karjaluoto

Tiehankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

1.1 Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso: Tr-indeksi 215

54

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0430	Mt 316	5,8-7,0	340-1950	rp	11,0	8/7	6,0	säil	tlk	
	01-03 Lahti-Hollola	sr	800-4800	-		kp	6,55	r75 = 17		
	098X Hollola, Lahti	-	38-363							
0436	Mt 344	5,6	350-520	rp, sp	22,7	7/6	19,6	puut.kulj.	vahv	
	01-04 Ruhala-Päijäntee	sr	400-900	-		Ös	0,86	säil	tts	
	702X Ruovesi, Vilppula	66-700	50-145					E76 = 2		
		36-80								
0457	Kt 66	6,0-6,5	800	sp,rp	11,2	8/7	9,9	säil	sa	
	10 Mustajärvi-Visuvesi	Ös	1600	-		kp	0,88	-		
	702 Ruovesi	610	-							
		60-75								
3401	Vt 12	8,0-10,5; 7,0	9000-10700	rp	2,5	4-k	5,8	kap	sk	
	03 Tampere-Suorama	kp, Ös	20000-23000	-		kp	2,33	r75 = 25		
	211 Kangasala	-	70-230							
		70								
0462	Vt 12	10-12/7,5	8200-10300	rp	4,2	4-k	15,2	kap	sa	
	22 Salpakangas-Lahti	kp	16800-25500	-		kp	3,61	-		
	398X Hollola, Lahti	-	-							
		-								
	OHJELMAKAUDEN ULKOPUOLISTEN HANKKEIDEN KUSTANNUSARVIOT YHTEENSÄ						273,2 mmk			

TVH 2.591 A3L 18893—74/12/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: HÄME 54

Laati: Jorma Huura

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 – 82

Siltahankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

1.2 NIMETYT SILTAHANKKEET Kustannustaso: Tr-indeksi 215

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta: Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Nykyinen silta: Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	Liikenne: KVL — 70 kev./rask.	Uusi silta: Rakenne	Uusi silta: Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Sillan yht. rak. tie: Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Investointi: Al.vuosi Inv.per Tal.kann.	Suunnitteluvaihe: Silta	Suunnitteluvaihe: Tie	VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5401	H-1116 Kosen silta Mt 2955 01 Ala-Okeroinen - Salpakangas	teräspalkki-silta huono - -	8,9 4,5	502-719/ 174-203	tb-laatta	37,0 10,5	4,7 10,0	1971 raj.	vahv.	vahv.		Rak.aika v. 71- , Kulutuskerros v. 78
	H-1122 Patosilta Mt 2956 01 Ala-Okeroinen - Renkomäki	teräspalkki-silta huono 10 tn	7,5 4,75		tb-lokero-laatta	30,0 10,5						
	398 Lahti	-			kust.yht.	1,1	5,9					
5410	H-964 Naurissalmen silta	puupalkki-silta heikko 10 tn -	-/8,0+ 7,5+6,8 4,3		tb-laatta	41,0 7,1 0,6	1,02 6,0 1,4	1975 kunto -	sv	vahv.	VO:n lupa on	Valmistuu v. 76
	H-965 Putikon silta	puupalkki-silta välttävä - -	3,4/3,0 4,4		rumpu							
	H-966 Simsiön silta	puupalkki-silta sortunut - -	-/7,5+6,5 4,8		rumpu							
	Pt 14361 01 Jäähdyspohja - Monoskylä 936 Virrat											
5405	H-439 Rautajärven silta Mt 322 06 Luopioinen-Rautajärvi 439 Luopioinen	puupalkki-silta huono - -	7,5 5,50	245/94	tb-laatta	20,0 7,5 0,6	1,5 7,0 1,2	1976 kunto -	sv	vahv.	VO:n lupa on	Valmistuu v. 76

35

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: HÄME 54

Laati: Jorma Huura

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 – 82

Siltahankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

1.2 NIMETYT SILTAHANKKEET Kustannustaso: Tr-indeksi 215

56
2

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta: Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Nykyinen silta: Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	Liikenne: KVL — 70 kev./rask.	Uusi silta: Rakenne	Uusi silta: Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Sillan yht. rak. tie: Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Investointi: Al.vuosi Inv.per Tal.kann.	Suunnitteluvaihe: Silta	Suunnitteluvaihe: Tie	VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5411	H-657 Tulijoen silta Kt 66 17 Virrat-Vpr 936 Virrat	puupalkki- silta välttävä - -	6,0 5,0	440/80		20,0 8,5 0,6	0,7 8,0 1,0	1976 kunto -	sk	TVH	VO:n lupa on	Valmistuu v. 77
5408	H-253 Teuron silta Mt 284 01 Perähuhta- Lautaporras 834 Tammela	puupalkki- silta välttävä - 1875	7,0 6,0	127/51	tb-laatta	15,0 7,5 0,4	3,0 7,0 1,4	1980 kunto -	sk	sk	- -	

TVH 2.592 A3L 13587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: H ä m e 04, 34, 54

Laati: Jouko Vähätalo

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82

TEIDEN TEKEMINEN

Pvm. 1.8.1976

Kustannustaso: Tr-indeksi 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0404	r	Kt 54 01-06 Riihimäki-Järvelä Riihimäki, Hausjärvi, Kärkölä	068X	-68	54220	45040	1880 24	2850 9	4450 13						
0405	r	Mt 300 Pirkkala-Ylöjärvi 03-04 Pirkkala-Ylöjärvi Pirkkala, Tampere, Nokia, Ylöjärvi	536X	-69	35200	32900	- -	2300 7							
0406	sp	Vt 9 127-128 Lietsamo-Kulju Lempäälä	418	-70	51800	49500	2300 25								
5401	silta	H-1116, Kosen silta Mt 2955 Ala-Okeroinen-Salpakangas 01 Ala-Okeroinen-Okeroinen H-1122, Patosilta Mt 2956 Ala-Okeroinen-Renkomäki 01 Ala-Okeroinen-Renkomäki, Lahti	398	-71	6950	6350	- -	- -	600 2						
0409	sp	Mt 330 Ylöjärvi-Kuru 01 Ylöjärven eritasoristeys Ylöjärvi	980	-71	5450	5000	- -	450 2							
0408	r	Vt 12 03-04 Suomma-Keisarinharju Kangasala	211	-72	33540	29040	3800 21	700 7							
0410	r	Kt 54 07-09 Järvelä-Salpakangas Kärkölä, Hollola	098X	-72	25100	22100	- -	- -	- -	3000 9					

67

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: H ä m e 04, 34, 54

Laati: Jouko Vähätalo

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82

TEIDEN TEKEMINEN

Pvm. 1.8.1976

Kustannustaso: Tr-indeksi 215

58

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0416	sp	Mt 600 Virrat-Jyväskylä 02-06 Virrat-Kspr Virrat	936	-73	35450	12500	9950 95	9700 80	3300 14						
0412	sp	Mt 290 H:linna-Hausjärvi 02 Harviala-Turenki Hämeenlinna, Janakkala	165X	-74	7530	6430	- -	- -	- -	1100 3					
0413	sp	Mt 303 Uittamo-Viiala 03 Kurjenkallio-Toijala Toijala	864	-74	4890	3530	60 -	- -	1300 12						
0415	rp	Kt 66 04-06 Huikko-Jäminkipohja Juupajoki, Ruovesi	702X	-74	8700	6350	2350 15								
0417	sp	Mt 302 Tampere-Pirkkala-Lempäälä 02 Kyösti-Haikka Pirkkala	604	-75	4360	60	2600 31	1000 10	700 6						
0425	sp	Mt 2955 Ala-Okeroinen-Salpakangas 01 Okeroinen-Salpakangas Lahti, Hollola	398X	-75	8600	1150	6800 36	-	650 2						
5410	silta	H-964, H-965, H-966 Naurissalmen, Putikon ja Simsiön sillat Pt 14361 Jäähdyspohja-Pohjaslahti 01 Jäähdyspohja-Monoskylä Virrat	936	-75	1980	130	1850 15								

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/9283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: H ä m e 04, 34, 54

Laati: Jouko Vähätalo

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82

TEIDEN TEKEMINEN

Pvm. 1.8.1976

Kustannustaso: Tr-indeksi 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0427	r	Mt 347 Vilppula-Haarala 01 Kirkkokangas-Vilppula Vilppula	933	-75	2080	80	1450 16	550 2							
0423	rp	Mt 325 Huutijärvi-Holmanportti 01-02 Huutijärvi-Sahalahti Kangasala, Sahalahti	211X	-76	3500	-	1700 11	1800 10							
0426	rp	Mt 307 Valkeakoski-Vermasvuori 01-02 Valkeakoski-Tykölä Mt 308 Harhala-Tykölä 01 Harhala-Tykölä Valkeakoski,Hattula,Pälkäne	908X	-76	5400	-	5400 28								
0428	rp	Mt 303 Uittamo-Viiala 04 Kurjenkallio-Matomäki Toijala, Viiala	928X	-76	4800	-	550 6	4250 35							
0460	rp	Mt 347 Vilppula-Haarala 04-05 Runttimäki-KSpr Kuorevesi	299	-76	5000	-	1200 10	3800 30							
0486	jpr	Mt 3404 Suorama-Kangasala 01 Suorama-Pikonkangas Kangasala	211	-76	1890	-	1890 15								
5405	silta	H-439 Rautajärven silta Mt 322 Pälkäne-Pohja 06 Luopioinen-Rautajärvi Luopioinen	439	-76	1850	-	1850 19								
5411	silta	H-657 Tulijoen silta Kt 66 17 Äijännevan pth-Pitkäjärven pth Virrat	936	-76	1600	-	550 5	1050 10							

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0450	sp	Mt 322 Pälkäne-Pohja	439X	-76	12150	-	1450	1900	950	-	-	4000	3850		toteutetaan
		02-04 Kukkola-Holja					13	16	3	-	-	30	29		työllisyysvaroin
		Pälkäne, Luopioinen													
0441	rp	Mt 2835 Kaikula-Saviniemi	887X	-76	23500	-	2200	4000	-	-	-	1000	7950	8350	
		01-04 Kaikula-Saviniemi					17	30	-	-	-	8	60		
		Mt 284 Perähuhta-Urjala													
		05-06 Saviniemi-Huhti													
		Forssa, Urjala													
0420	sp	Vt 12	398X	-77	20000	-	-	2000	9000	9000					
		24-25 Pekanmäki-Villähde					-	17	78	76					
		Lahti, Nastola													
0458	r, etr	Kt 54	694	-77	13300	-	-	1500	4500	7300					
		10-11 Kormu-Luukeskus					-	13	37	60					
		Riihimäen ohitus													
		Riihimäki													
0422	sp	Kt 66	702	-77	19800	-	-	2500	6000	5900	5400				sis. Kautun
		06-08 Jäminkipohja-Kauttu					-	20	53	53	40				sillan, H-190
		Ruovesi													
0487	jpr	Mt 3024 Lempäälä-Kuokkala	418	-77	2000	-	-	2000							
		01 Lempäälä kk - Kuokkala					-	17							
		Mt 302 Tampere-Pirkkala-Lempäälä													
		07 Kuokkala-Hattulanmäki													
		Lempäälä													

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: H ä m e 04, 34, 54

Laati: Jouko Vähätalo

TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 – 82

TEIDEN TEKEMINEN

Pvm. 1.8.1976

Kustannustaso: Tr-indeksi 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3402	sp, lkr, val	Vt 3 121-132 Ylänne-Marjamäki liittymien parantaminen Janakkala, Hattula, Kalvola, Lempäälä, Valkeakoski	908X	-77	2700	-	- -	1300 8	1400 12						sis. Ylänteen, Nihattulan, Heinun, Uittamon, Pispantallin ja Marjamäen liitt.
3403	sp,rp, jpr	Pt 13816 Oitti-Mommila 01 Oitin tiejärjestelyt Hausjärvi	086	-77	1500	-	- -	1500 13							
3404	jpr	Vt 12 22 Salpakangas-Katuverkko Hollola, Lahti	398X	-77	1500	-	- -	1500 13							
0490	jpr	Mt 347 Vilppula-Haarala 01-03 Vilppula-Mustalahti Vilppula, Mänttä	933X	-78	1400	-	- -	- -	1400 12						
0446	rp,jpr	Mt 2813 Jokioinen-Kauppila 01 Jokioisten kohdalla Jokioinen	169	-78	1800	-	- -	- -	1800 15						
0488	ytj etr	Vt 2 23-24 Forssan kohdalla Forssa	061	-78	4000	-	- -	- -	900 8	3100 22					
3405	sp, lkr, val	Vt 12 15-16 Teuro-Kirkkokallio Liittymien parantaminen Tuulos, Lammi	401X	-78	1850	-	- -	- -	1850 16						sis. Teuron, Kaitalan ja Kirkkokallion liittymät

61

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: HÄME 04,34,54

Laati: Jouko Vähätalo

TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 – 82

T E I D E N T E K E M I N E N

Pvm. 1.8.1976

Kustannustaso: Tr-indeksi 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 19 76	19 77	19 78	19 79	19 80	19 81	19 82	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0482	sp	Kt 66	702	-79	6600	-	-	-	-	1500	5100				
		11 Visuveden taajaman kohd.					-	-	-	13	37				
		Ruovesi													
0489	sp	Mt 2956 Ala-Okeroinen-Renkomäki	398	-79	1600	-	-	-	-	1600					
		01 Ala-Okeroinen-Renkomäki					-	-	-	14					
		Lahti													
0431	sp	Vt 12	532	-80	3000	-	-	-	-	-	8000				
		26 Villähde-Nastola I					-	-	-	-	60				
		Nastola													
0432	rp	Vt 12	211	-80	4400	-	-	-	-	-	4400				
		02 Suorama-Tampere					-	-	-	-	34				
		Kangasala													
0433	sp	Mt 319 Teuro-Taulu	576X	-80	17500	-	-	-	-	- -	1000	8000	8500		
		02-08 Tommala-Taulu					-	-	-	-	8	60	62		
		Mt 3143 Taulu-Padasjoki													
		01 Taulu-Padasjoki													
		Lammi, Padasjoki													
0449	sp	Kt 66	702	-80	12000	-	-	-	-	-	1300	6000	4700		
		08-09 Kauttu-Mustajärvi					-	-	-	-	10	44	36		
		Ruovesi													
0456	etr	Vt 3	109	-80	4500	-	-	-	-	-	4500				
		122-123 Ojoinen					-	-	-	-	35				
		Hämeenlinna													
5408	silta	H-253 Teuron silta	834	-80	1800	-	-	-	-	-	1800				
		Mt 284 Perähuhta-Huhti					-	-	-	-	14				
		01 Perähuhta-Lautaporras													
		Tammela													

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: HÄME 04,34,54

Laati: Jouko Vähätalo

TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 – 82

TEIDEN TEKEMINEN

Pvm. 1.8.1976

Kustannustaso: Tr-indeksi 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 19 76	19 77	19 78	19 79	19 80	19 81	19 82	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3406	ytj,jpr	Vt 4	398X	-80	2500	-	-	-	-	-	2500				
		202 Lahti-Kalliola					-	-	-	-	19				
		Lahti, Hollola													
0439	rp	Vt 3	980X	-81	8000	-	-	-	-	-	-	4000	4000		
		202 Tampere-Ylöjärvi					-	-	-	-	-	30	30		
		Tampere, Ylöjärvi													
0448	etr,sp	Mt 313 Vääksy-Härkälä	016	-81	4000	-	-	-	-	-	-	4000			
		01					-	-	-	-	-	30			
		Pt 14137 Vääksy													
		01													
		Vääksyn eritasoliittymä ja tiejärj.													
		Asikkala													
3407	sp	Vt 12	532	-81	10500	-	-	-	-	-	-	8000	2500		
		27-28 Uudenkylän ohitus													
		Mt 3136 Uusikylä-Ruuhijärvi II					-	-	-	-	-	60	20		
		01 Uudenkylän tiejärjestelyt													
		Nastola													
0484	sp	Mt 2874 Tervakoski I-Vähikkälä	165	-82	4500	-	-	-	-	-	-	-	4500		
		01					-	-	-	-	-	-	35		
		Mt 289 Tervakoski I-Turkhauta													
		01													
		Tervakosken eritasol. ja tiejärj.													
		Janakkala													
0497		Pienehköt tie- ja siltahankkeet					13750	14850	15200	15500	16000	16000	16000		
							118	124	125	126	128	128	128		
		- tiet					6150	5600	9200	9200	10000	10000	10000		
		- sillat					7600	9250	6000	6300	6000	6000	6000		
0499		Suunnittelu					7850	6950	7200	6700	7700	6700	6700		
							71	65	65	63	68	60	60		
		Yhteensä					71430	68450	61200	54700	57700	57700	58700		
							591	538	473	439	453	450	460		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: HÄME 04,34,54

Laati: Jouko Vähätalo

TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78_ 82

TEIDEN TEKEMINEN

Pvm. 1.8.1976

Kustannustaso: Tr-indeksi 215

Y H D I S T E L M Ä

64

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 19 76	19 77	19 78	19 79	19 80	19 81	19 82	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Kaikki hankkeet													
		Nimetyt hankkeet					49830	46650	38800	32500	34000	35000	36000		
							402	349	283	250	257	262	272		
		Pienehköt tie- ja siltahankkeet					13750	14850	15200	15500	16000	16000	16000		
							118	124	125	126	128	128	128		
		Suunnittelu kustannuksina					7850	6950	7200	6700	7700	6700	6700		
							71	65	65	63	68	60	60		
		YHTEENSÄ					71430	68450	61200	54700	57700	57700	58700		
							591	538	473	439	453	450	460		
		josta vieraat työt					1320	1900	1900	1900	1900	1900	1900		
		muut lask. erät					5370	5330	5300	5300	5300	5300	5300		
		Lask. erät yhteensä					6690	7230	7200	7200	7200	7200	7200		
		Työmäärärahatarve					64740	61220	54000	47500	50500	50500	51500		
		Kiintiö					64740	61220	54000	47500	50500	50500	51500		
		Erotus					-	-	-	-	-	-	-		
		" %					-	-	-	-	-	-	-		

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: HÄME 04,34,54

Laati: Jouko Vähätalo

TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 – 82

TEIDEN TEKEMINEN

Pvm. 1.8.1976

Kustannustaso: Tr-indeksi 215

Y H D I S T E L M Ä

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 19 76	19 77	19 78	19 79	19 80	19 81	19 82	Jää	Lisätietoja YHTEENSÄ 1000 mk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Nimetyt hankkeet													
		Ennen v. 1976 alkavat					33040	17550	11000	4100					
		v. 1976 "			59690		16790	16800	950	-	-	5000	11800	8350	
		v. 1977 "			60800		-	12300	20900	22200	5400				
		v. 1978 "			9050		-	-	5950	3100					
		v. 1979 "			8200		-	-	-	3100	5100				
		v. 1980 "			50700		-	-	-	-	23500	14000	13200		
		v. 1981 "			22500		-	-	-	-	-	16000	6500		
		v. 1982 "			4500		-	-	-	-	-	-	4500		
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat					9140	5000	5050	1600	21200	4000	4500		50490
		Alkavat					7650	7300	900	1500	2300	12000	-		31650
		Keskeneräiset					28890	19450	20450	5900	-	19000	7950		101640
		Päättyvät					4150	14900	12400	23500	10500	-	23550		89000
		YHTEENSÄ			501290		49830	46650	38800	32500	34000	35000	36000	8350	272780
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat %					18	11	13	5	62	12	13		18
		Alkavat %					16	15	2	5	7	34	-		12
		Keskeneräiset %					58	42	53	18	-	54	22		37
		Päättyvät %					8	32	32	72	31	-	65		33

65

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kymi

Laati: P. Eskelinen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 12.7.1976

Tierakennuskustannusindeksi 215

1.1 Nimetyt tiehankkeet

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0502	vt 7 14-16 Kyminlinna-Otsola 201x Kotka, Karhula	817-917 kp nop.raj.	8516-11433 18000-25000 689-1609	r 69 77	5,0	mo	50,6 10,1	kap.turv. -	vahv.	
0503	vt 6 ja 12 Suvioja-Puhjo 306x EliMäki, Kuusankoski, Kouvola	4,5-10 kp 90-95	1888-6021 3700-14800 34-452	r 70 76	6,20	mol	30,7 4,9	kap.tal.turv.	vahv.	
0541	vt 6 302-303 Mälkiän eritasoliit- tymän kohdalla 405 Lappeenranta	tasoliitt- tymä	1249-4858 2600-10200 265-144	etr 71 76	0,65 0,67 1,70	10/7 kp 8/7 kp 6,5 kp	5,1	turv.kap. -	vahv.	
0506	mt Kouvola-Heinola Voikkaa-Jaala 909x Valkeala, Kuusankoski, Jaala	6,8-7,6 sr,bls 38 50-78	siirtyvä -85 2600	sp 71 76	14,4	10,5/7,5 kp	21,5 1,5	täyd.tal. r 76-6,0 r 81-9,4	vahv.	
0504	vt 15 01 Kyminlinna-Kotka	10-15 kp nop.raj.	9974-17608 20800-37200 171-1575	r 72 78	5,5+0,94 5,1+4,0	4-k mol	84,1 5,4	kap.turv.	vahv.	vieraat työt 3,467 mmk
	vt 7 12-13 Heinlahti-Kyminlinna 285x Kotka, Pyhtää	9,0-12,5 kp 1913 80-105	4320-5751 9100-12300 203-391							
0508	mt Kouvola-Heinola Jaala-Mpr 163 Jaala	useita yhteyksiä	siirtyvä -85 2200	r 72 77	19,6	8/7 kp	17,0 0,87	täyd. r 72-0,6 r 77-0,7	vahv.	
0509	vt 6 130-202 Puhjo-Tykkimäki 286x Kouvola, Valkeala	katuverkon kautta	siirtyvä: 2800-4500 4700-7400 -	r jkr,ptr 73 82	8,3 2,4 2,5	mol N-yhd.2jk+pp N-2jk+2pp	49,7 6,0	kap. r 74-1,8 r 79-2,5	vahv. rsv	
0546	438 09-11 Mpr-Virmutjoki 700 Ruokolahti	6,2-7,2 sr 36-69	165-467 300-900 26-226	sp -74 -77	15,9	7/6 ös	10,8 0,7	työll.	vahv.	
0553	vt 7 16-18 Otsola-Poitsila 201x Karhula, Vehkalahti Hamina, Kymi	9/7 kp - nop.raj. 80 km/h	4500-8500 9000-15000	ptr 75 alik. 77 lkr. val. ytj.	2,0		7,8	turv.	sv	
0537	mt 380 01-03 Lemi-Iitiä 416x Lemi, Lappeenranta	6,2-7,2 sr 37-54	398-674 800-1200 18-237	sp 75 78	11,7	7/ös	9,6 0,8	tal. r 75-5,7 r 80-7,8	vahv.	

TVH 2.591 A3L 13587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kymi

Laati: P. Eskelinen

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 – 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 12.7.1976

Tierakennuskustannusindeksi 215

1.1 Nimetyt tiehankkeet

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Uusi tie Pituus km	Uusi tie Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Investoinnit Inv. per Tal. kann.	Suunnittelutilanne valmistumisaika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0516	mt 408 01 Lappeenranta-Taipalsaari 405x Lappeenranta,Taipalsaari	7,7 bls,sab 820 64-90	1417-2619 2500-5700 57-	sp,jkr,ptr 76 alik. 79	3,1 4,1 6,0	10/7 kp 8/7 kp 2 jk+pp	21,1 2,9	kap.turv. r 75-5,6 r 80-7,6	vahv.	
0545	pt 14799 01 Kopin pt 831 Taipalsaari	5,5 sr arv. 30-40	-	rp 76 77	6,8	6 ös	2,0 0,29	turv. r 75-1,4 r 80-1,8	vahv.	
0549	vt 15 07-08 Tornionmäen kohdalla 286 Kouvola	9/7 kp nop.raj.	772-1506 1500-3000 83-133	rp etr 77 80	2,2	4-k	17,0 7,7	turv. tal.	sk XII 76 XII 76	
0557	mt 392 01-04 Mälkiö-Nuijamaa 539 Nuijamaa	6,2-7,5 sr	320-1200 700-2500 -	sp 78 82	15,0	8/7 kp	17,0 1,1	tal.	sk 77	
0510	mt 354 04-05 Anjala-Inkeroinen 754 Anjalankoski	6,8-7,9 kp 1430 58-78	1009-2972 1700-5400 215-1356	rp,jkr,ptr 78 79	4,0 1,0	rp, jk+pp 2 jk+2 pp sp	2,3 0,5	turv.	sk XII 76 XII 76	Ky-261
0530	vt 7 16-18 Poitsila-Hamina 075 Hamina	katu	-	r 79 82	3,3	12,5/7,5 kp	n.25 7,6	kap.tal.turv.	sk 77	
0551	vt 6 307 311 Imatran kohdalla 153 Imatra	9,2-4-k kp nop.raj.	3223-7385 4000-14000 46-1463	p yltj ytj jpr lkr rist.val. 80 82	8	-	8 1,0	turv. liik.	sk	
0555	mt 359 ja 364 Korian keskustassa 044 Elimäki	6,7-7,0 sr, sab 63-213 nop.raj.	1375-4000 2700-8000- 700	sp 81 83	4,1	8/7 kp	7,4 1,8	turv. kaav.	sk 77	sisältyy Korian ratapihan ylikulkusilta
0559	pt 14879 mt:t 434 ja 4062 Rasilan keskustassa 700 Ruokolahti	6-7 bls - nop.raj.	1100 2000	rp, ptr alik. 82 83	4,7	2 jk+pp	1,5 0,3	turv.	sk XII 76	
0560	mt 389 01 Vainikkalan ratapiha 405 Lappeenranta	5,7-6,2 sr	200 400	sp 82 83	0,5	8/7	1,2	liik. turv.	sa	sisältyy ratapihan ylikulkusilta
0558	mt 3593 Myllykoski-Keltakangas 754 Anjalankoski	9/7 kp - nop.raj.	1390-1980 2600-3900	rp 82 83	4,5	jpr 4 alik. 1 ves.silta	2,7 0,6	turv.	sk XII 76	

TVH 2.551 A2L 13587 7410

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kymi

Laati: P. Eskelinen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 12.7.1976

Tierakennuskustannusindeksi 215

1.1 Nimetyt tiehankkeet

68

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0524	mt 359 02-04 Ummeljoki-Koria 044x Elimäki, Anjalankoski	6,4-6,9 sr, ös 46-80	1318-1374 2200-2200 352-1015	rp,sp 82 n.84	13,3	8/7 ös	8,3 0,62	tal.	sk 77	
0556	vt 6 307 Vesivalon eritasoliitt. 173 Joutseno	9/7 kp - nop.raj. 60 km/h	1680-3550 3200-7000	etr 82 n.84	1,5 0,3 0,3	12,5/7,5 10/7 jpr	10,0	turv.	sk 77	
	mt 3571 01 Karhula-Peippola 201x Karhula, Kymi	6,0-9,0 kp 49-67	780-2909 1700-6300 334-1137	rp 75,jkr,ptr	4,0	8/7 kp 2 jk+2 pp	3,0 0,75	turv.	ma 77	
	mt 363 04-07 Ilonoja- Koskenniska 142 Iitti	6,2-6,4 sr 160-870 61	312 600 73	rp	10	6 ös	2,5 0,25	ta r 75-2,7 r 80-3,5 E -0	sa	
	mt 4051 ja 4052 Simpeleen rka:lla 689 Rautjärvi	7,1-8,3 bls nop.raj.	1036-1149 2000-2400 222-769	jkr, ptr	2,2	2 jk+pp	1,5 0,7	turv.	sa	
	mt 359 01-02 Anjala-Ummeljoki 754 Anjalankoski	6,2 sr, bls 122 62-80	559-984 1000-1700 194-527	rp	7,9	8/7 ös	6,3 0,8	ta r 75-1,3 r 80-1,6	sk 77	
	mt 402 01-05 Saviniemi-Uukuniemi 891 Saari, Uukuniemi	6,2-8,7 sr 47-72	313-487 600-900 76-209	rp	26,8	6 ös	7,4 0,28	tal. r 75-0,1 r 80-0,1	sa	
	pt Myllykosken sis.tulo 754 Anjalankoski	7 kp - nop.raj. 50 km/h	1600 3200	sp	2,0	10/7 kp	5,5	turv. liik.	sa	
0514	mt Kouvola-Heinola Heparo-Voikkaa 909x Valkeala, Kuusankoski	useita yhteyksiä	siirtyvä-85 1600-2500	r	8,1	10,5/7,5 kp	28,0	täyd.tal.turv r 75-6,7 r 80-9,5	vahv.	sisältyy ns. Lappakosken tie
	mt 179 05-06 Elimäki-Ruotsinkylä 044 Elimäki	5,7-6,7 sr 401 54-67	372 600 73	rp	8,0	6 bls	2,2 0,28	tal.	-	

TVH 2.391 AJL 13587 -74:10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kymi

Laati: P. Eskelinen

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 – 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 12.7.1976

Tierakennuskustannusindeksi 215

1.1 Nimetyt tiehankkeet

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	mt vt 15-Kääpälä 909 Valkeala	5,7-6,8 sr, bls 42-61	464-671 800-1200 117-129	r	7,9	7/6 bls	6,8 0,9	tal. r 75-7,0 r 80-10,2	vahv.	
	mt 371 05-07 Liikkala-Keltakangas 754 Anjalankoski	6,2 sr 173 48-67	576-690 1000-1100 41-107	rp	12,0	7/ös	3,9 0,32	tal. r 75-5,7 r 80-8,1	sk XII 76 XII 76	
	vt 12 26-29 Hpr-Tillola 142 Iitti	7,4-8,0 kp 1377 85-110	2157-3528 4900-8100 71-306	r -	18	mol	46,0 2,5	tal.turv.	sa	
	mt 390 04-06 Kasukkala-Vainikkala 405 Lappeenranta	6,7-7,7 sr	250 500	rp	15	6-7 ös	3,7 0,25	liik.	sa	
	mt Jokisilta-Myllykoski 754x Valkeala, Anjalankoski	6,5 bls 50-70	1580-3330 2800-6000 353-2515	sp	7,5	10/7 kp	12,0 1,5	tal. r 75-7,0 r 80-10,1	sv	
	mt 399 02 Rautjärven as. th- Miettilä mt 3991 01 Rautjärven as. tie 689 Rautjärvi	5,7-7,2 sr 43-57	156-293 300-600 53-235	rp -	12,6	6 ös	3,5 0,28	tal.	sa	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kymi

Laati: P. Eskelinen

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 — 82

Siltahankeluettelo
Pvm. 12.7.1976

Tierakennuskustannusindeksi 215

20

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta: Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Nykyinen silta: Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	Liikenne: KVL — 70 kev./rask.	Uusi silta: Rakenne	Uusi silta: Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Sillan yht. rak. tie: Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Investointi: Al.vuosi Inv.per Tal.kann.	Suunnitteluvaihe: Silta	Suunnitteluvaihe: Tie	VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5501	Ky-136 Kauriansalmen silta vt 13 113 Kauriansalmi-Multamäki 775 Suomenniemi	teräsrist. silta tyydytt. alikulkukork. 3,5 m 1939	30,0 5,0	532/179	teräks. levypalkkis.	65 10,5 1,6	0,7 8,0 0,7	1976 turv. -	sv	sv	tarvitaan -	
	Ky-236 Korian silta vt 6 129 Koria -Kellomäki 044x Elimäki, Kuusankoski	teräsrist. +reunajänt. ter.levypalk tyydytt. yksisuunt. liikenne 1870	21,4+ 66,2+ 21,4 4,5	5066/965	teräks. levypalkkisilta	150 10,5	0,6 10,0	- kap. -	sk	sk	tarvitaan tarvitaan	
5503	Kuusankosken silta mt 366 Kouvola-Kuusankoski 306 Kuusankoski	-	-	6962/1156	ter.bet.	132 8,25+12,5+5,0 + 5,0(nyk. sillan lev.)	1,7 4-k	1980 turv.	sa 78	sk 78	tarvitaan tarvitaan	

TVH 7.392 A3L 13587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82**

Piiri: Kymi

Laati: P. Eskelinen

Pvm. 12.7.1976
Tiet
Tekeminen

Tierakennuskustannusindeksi 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0502	r	vt 7 14-14 Kyminlinna-Otsola Kotka, Karhula	201x	69	50550	50200		350 3							
0503	r	vt 6 ja 12 Suvioja-Puhjo Elimäki, Kuusankoski, Kouvola	306x	70	30665	30030	635 6								
0541	etr	vt 6 302-303 Mälkiän eritasoliittymän kohdalla Lappeenranta	405	71	5090	4210	880 7								
0506	sp	mt Kouvola-Heinola Voikkaa-Jaala Valkeala, Kuusankoski, Jaala	909x	71	21480	18450	3030 20								vieraat työt -76 55
0504	r	vt 15 01 Kyminlinna-Kotka vt 7 12-12 Heinlahti-Kyminlinna Kotka, Pyhtää	285x	72	84065	65340	13275 120	4250 35	1200 10						vieraat työt v. -75 725 -76 200
0508	r	mt Kouvola-Heinola Jaala-Mpr Jaala	163	72	17005	11815	5040 45	150 2							
0509	r	vt 6 130-202 Puhjo-Tykkimäki Kouvola,Valkeala	286x	73	49690	21060	4630 40	9000 75	10500 85	2200 20			2300 20		vieraat työt -76 20
0546	sp	mt 438 09-11 Mpr-Virmutjoki Ruokolahti	700	74	10820	6820	2550 20	1450 13							
0553	ptr alik. lkr val ytj	vt 7 16-18 Otsola-Poitsila Karhula, Vehkalahti, Hamina, Kymi	201x	75	9705	1950	2765 25	3040 25							vieraat työt v. -75 250 v. -76 55 v. -77 200
0537	sp	mt 380 01-03 Lemi-Iitiä Lemi, Lappeenranta	416x	75	9630	1160	3970 25	3500 30	1000 10						
0516	sp, jkr, ptr	mt 408 01 Lappeenranta-Taipalsaari Lappeenranta, Taipalsaari	405x	76	21050		1650 15	7000 60	8700 75	3700 30					vieraat työt v. -77 800 v. -78 900 v. -79 100

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: Kymi

Laati: P. Eskelinen

Pvm. 12.7.1976
Tiet
Tekeminen

Tierakennuskustannusindeksi 215

72

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31.12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0545	rp	pt 14799 01 Kopin pt Taipalsaari	831	76	2000		500 7	1500 12							
5501		Ky 136 Kauriansalmen silta Suomenniemi	775	76	2300		550 5	1750 15							
0549	rp etr	vt 15 07-08 Tornionmäen kohdalla Kouvola	286	77	17000			1000 10	4500 40	8000 65	3500 30				
0557	sp	mt 392 01-04 Mälkiä-Nuijamaa Nuijamaa	539	78	17000				1900 15	4200 35	6500 45	3500 30	1900 15		
0510	rp, jkr, ptr, sp	mt 354 04-05 Anjala-Inkeroinen Anjalankoski	754	78	2300				600 5	1700 15					
0530	r	vt 7 16-18 Poitsila-Hamina Hamina	075	79	n. 25000					3200 25	11000 90	6000 50	4800 40		
5503	r	Kuusankosken silta mt 366 Kuusankoski	306	80	12500						1500 15	7000 60	4000 35		
0551	p	vt 6 307-311 Imatran kohdalla Imatra	153	80	8000						2500 20	5000 45	500 4		
0555	sp	mt:t 359 ja 364 Korian keskustassa Elimäki	044	81	7400							900 5	3000 25	3500	
0559	rp ptr alik	pt 14879, mt:t 434 ja 4062 Rasilan keskustassa Ruokolahti	700	82	1500								700 6	800	
0560	sp	mt 389 01 Vainikkalan ratapiha Lappeenranta	405	82	1200								700 6	500	
0558	ptr alik	mt 3593 Myllykoski-Keltakangas Anjalankoski	754	82	2700								1000 9	1700	

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: Kymi

Laati: P. Eskelinen

Pvm. 12.7.1976
Tiet
Tekeminen

Tierakennuskustannusindeksi 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31.12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0524	rp, sp	mt 359 02-04 Ummeljoki-Koria Elimäki, Anjalankoski	044x	82	8300								2500 20	5800	
0556	etr	vt 6 307 Vesivalon eritasoliittymä Joutseno	173	82	10000								1900 15	8100	
0597		Pienehköt tie- ja siltahankkeet					6040 50	6460 55	8800 75	7700 65	6000 50	6500 55	6500 55		
0599		Suunnittelu kustannuksina					4710 40	4530 40	4500 40	4500 40	5100 40	4800 40	4500 40		
		Yhteensä					50125 425	43980 375	41700 355	35200 295	35100 290	33700 285	34300 290	20400	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82

Piiri: Kymi

Laati: P. Eskelinen

Pvm. 12.7.1976

YHDISTELMÄ

Tierakennuskustannusindeksi 215

74

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31.12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk)								Lisätietoja
							1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Kaikki hankkeet													
		Nimetyt hankkeet					39475	32990	28400	23000	24000	22400	23300		
		Pienehköt tie- ja siltahankkeet					6040	6460	8800	7700	6000	6500	6500		
		Suunnittelu kustannuksina					4600	4530	4500	4500	5100	4800	4500		
		Yhteensä					50125	43980	41700	35200	35100	33700	34300		
		josta vieraat työt					600	1000	1800	700	500	500	500		
		muut lask. erät					4350	4480	4300	4300	4300	4300	4300		
		Lask. erät yhteensä					4950	5480	6100	5000	4800	4800	4800		
		Työmäärärahatarve					45175	38500	35600	30200	30300	28900	29500		
		Kiintiö					44770	38500	35600	30200	30300	28900	29500		
		Erotus					-405	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0		

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8283

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/6283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82

Piiri: Kymi

Laati: P. Eskelinen

Pvm. 12.7.1976

YHDISTELMÄ

Tierakennuskustannusindeksi 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Nimetyt hankkeet													
		Ennen v. 1976 alkavat					36775	21740	12700	2200			2300		
		v. 1976 alkavat			25350		2700	10250	8700	3700					
		v. 1977 alkavat			17000			1000	4500	8000	3500				
		v. 1978 alkavat			19300				2500	5900	5500	3500	1900		
		v. 1979 alkavat			25000					3200	11000	6000	4800		
		v. 1980 alkavat			20500						4000	12000	4500		
		v. 1981 alkavat			7400							900	3000	3500	
		v. 1982 alkavat			23700								6800	16900	
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat					–	–	–	–	–	–	–	–	
		Alkavat					2700	1000	2500	3200	4000	900	6800		
		Keskeneräiset					32230	23750	23700	14400	16500	21500	3000		
		Päättyvät					4545	8240	2200	5400	3500	–	13500		
		Yhteensä					39475	32990	28400	23000	24000	22400	23300		
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat %					–	–	–	–	–	–	–	–	
		Alkavat %					7	3	9	14	17	4	29		
		Keskeneräiset %					82	72	83	63	69	96	13		
		Päättyvät %					11	25	8	23	14	–	58		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Mikkeli

Laati: H. Heinikainen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 -82

Tiehankeluettelo

Pvm: 27.7.1976

1. Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso: Tr-ind. 215

Hanke no	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Tienoeus	Liikenne KVL - 70 KVL - 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. -aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2		4	5	6	7	8	9	10	11
0601	Mt 453 (kt 70) Pieksämäki-Varkaus 594x Pieksämäen mlk, Jäppilä, Joroinen, Varkaus	6,0-6,5 ös 530-1715 58-90	559-817 900-2600 22-309	r IX 71 XI 77	1,4 31,8	10/7kp 8/7 kp	39,9 1,2	täyd r75-13 E77-7	vahv	
0605	Vt 14 21-22 Punkaharjun kohdalla 618 Punkaharju	7,3-7,9 kp 1580-2088 60	1460 2700	sp X 73 X 76	1,8 6,4 0,6	10/7 kp 8/7 kp 7 kp	26,7 3,0	kap turv	vahv	
0606	Mt 417 01-03 Varpanen-Mäntyharju 607x Mäntyharju, Suomen-niemi	5,3-9,0 ös, sr 586-886 49-86	412-1849 750-3500 12-63	sp IX 73 X 76	6,2 1,3	8/7 kp 7/6 kp	7,9 1,1	kap r70-9 r80-13	vahv	
0616	Vt 13 35-40 Kangasniemi-K-Spr 213 Kangasniemi	6,5 ös 245-1568 70-80	391-1285 1000-3800 15-216	r X 73 81	23,5	8/7 kp	33,0 1,4	täyd turv r70-3 r80-8 E79-4	vahv	
0608	Mt 432 01-05 Kattilansilta-Anttola 492xMikkelin kaup. ja mlk, Anttola	7,0-8,0 bis, ös 1278-2121 75-88	242-787 400-1500 8-97	rp IX 74 78	3,5 10,9 9,5	10/7 kp 8/7 kp 7/6 kp	10,2 0,42	säil	vahv	
0646	Pt Ruuhilampi-Ahola 184 Jäppilä	-	- 100	r IX 75 X 76	5,8	4,0 sr	1,9 0,32	täyd	vahv	
0612	Mt 414 ja pt 15010 01, 01-03 Kouvola-Heinola 089 Heinolan mlk	6,0 sr 1373	siirtyvä -85 2100	rp IX 75 X76	16,0	7/6 ös	4,3 0,26	täyd	vahv	
0613	Vt 5 29-30 Asema-Kinnari 491x Mikkelin kaup. ja mlk	11,0 kp 1904 60-95	3762 7900 174-1110	sp X 75 83	4,0	10/7 kp	39,4 9,8	kap	sk XII 76	ka:sta vieraat työt 5,3 mmk
0610	Mt 476 07 Heinävesi-Sappu 090 Heinävesi	6,5-6,8 sr 530 43-75	268-288 500-600 67-239	rp III 76 XI 77	13,2	7/6 ös	3,9 0,30	säil r70-0 r80-4 E75-3	vahv	
0641	Vt 5 28-29 Pitkäjärvi-Asema 491 Mikkeli	katu kp - 60	5358-6194 11900-13700 425-456	ep VIII 76	2,3	10/7 kp	22,0 9,6	kap	sk XII 76	ka:sta vieraat työt 1,1 mmk

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Mikkeli

Laati: H. Heinikainen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 -82

Tiehankeluettelo

Pvm:27.7.1976

1. Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso: Tr-ind. 215

Hanke nro	Tie - Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Tienopeus	Liikenne KVL - 70 KVL - 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. -aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelutilanne valmistumisaika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0645	Pt 15307, mt 4595 02, 01-02 Ankele-Kantala 937 Virtasalmi	5,5-6,0 sr 40	200-250 500-600	rp,sp III 77 78	12,0	6,0 ös	3,1 0,25	kulj	sk XI 76	kalkkikiven kuljetuksia n.140 000 ton/v alkaen v. 1976
0607	Mt 471 01 Nojamaa-Hannolanpelto 740 Savonlinna	6,0 ös 796 64-71	1224-1255 2800-3800 74-123	sp 79 82	3,0 2,0	10/7 kp 8/7 kp	8,8 1,8	kap r75-11	tlk	
0615	Mt 449 (kt 70) 03 Naarajärvi-Pieksämäki 549 Pieksämäen mlk	7,0-7,6 ös 1142 76-87	1863 3500 52+69+75	rp 80 80	3,0	10/7 kp	2,0 0,67	säil	sk 77	
0619	Mt 464 01-07 Rantasalmi-Palviainen 681x Joroinen, Rantasalmi	5,5-5,8 ös - 47-78	388-588 600-1200 11-234	rp IX 81	35,0	7/6 ös	15,4 0,44	säil r70-1 r80-5 E78-3	sk XII 76	
0622	410 05 Otaro-Sysmä 781 Sysmä	7,4-10,1 ös 935 37-74	1084-2205 1900-4900 237-1275	rp 81 81	2,44	10/7 kp	2,2 0,90	säil r70-5 r80-11 E79-8	sk XII 76	
0630	Mt 432 06-13 Anttola-Luukkosenkylä 014x Anttola, Puumala	6,4 ös 334-1291 48-73	350-530 400-820 20-40	rp	37,2	7/6 ös	11,6 0,31	säil r70-0 r80-0	sk 77	
0631	Mt 471 02-05 Hannolanpelto-Enonkoski 046x Enonkoski, Savonlinna	6,2-6,6 ös 401-921 48-73	450-850 800-1700 20-50	rp	22,5	7/6 ös	7,7 0,34	säil	sk 77	
0642	Vt 13 22-24 Pitkäjärvi-Siekkilä 491 Mikkeli	10,5 kp 2301 60-95	2356 5300 137-436	sp	2,8	8/7 kp	3,5 1,3	kap	sk 78	ka:sta vieraat työt 0,4 mmk
0614	Vt 14 Laitaatsalmi- 14-15 Ruislahti 740 Savonlinna	Olavinkatu 2650 50	6580-7685 20000 270-276	sp	3,3	10/7 kp	43,0 13,0	kap	sk	ka:sta vieraat työt 5,5 mmk
0623	Mt 612 01-03 Sysmä-Särkilahti 781 Sysmä	4,8-6,0 sr 227-508 39-52	150-276 300-500 87-328	rp	13,0	7/6 ös	4,7 0,36	säil	tlk	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Mikkeli

Laati: H. Heinikainen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 - 82

Tiehankeluettelo

Pvm: 27.7.1976

1. Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso: Tr-ind. 215

Hanke nro	Tie Tieosa Kunta	Nyk. tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL - 70 KVL - 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. -aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0628	Pt Laasala-Juvola 046x Enonkoski-Savonlinna	2,0-3,0 sr	100 170 25	r	11,6	5,5 sr	2,2 0,19	täyd	vahv	
0633	Pt Taaveli-Heinälahti 492x Mikkelin mlk, Ristiina	3,0-4,0 sr	110 220	r	6,9	5,5 sr	1,3 0,19	täyd	vahv	
0650	Mt 447 07-08 Porsaskoski-Naarajärvi 549 Pieksämäen mlk	6,0-6,7 ös	755 1400 24+26+36	rp	12,0	8/7 kp	5,2 0,43	säil	sk 77	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Mikkeli

Laati: H. Heinikainen

TOIMENPIDEOHJELMA 1977-84

Siltahankeluettelo
Pvm.27.7.1976

2. Nimetyt siltahankkeet

Kustannustaso: Tr-ind. 215

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta		Liikenne	Uusi silta		Sillan yht. rak. tie	Investointi	Suunnitteluvaihe		VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
		Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Jänne mitat (jm/va) Hyötyl. (m)	KVL — 70 kev./rask.	Rakenne	Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Pit (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Al.vuosi Inv.per Tal.kann.	Silta	Tie		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5601	Kermankosken silta M-370 Mt 476/07 ja	puinen tukiansas huono	7,8+9,1/ 8,8+7,5 4,7	190/64	teräsbet. jatkuva laatta	30 7,5		75 säil	vahv		on	
	Hynnilänsalmen silta M-371 Mt 476/07 090 Heinävesi	kääntös. 12 t	Va=8,0+ 11,1+ 10,0 4,6 3,6 kääntösilta	190/64	avattava silta+te- räsbet. jatkuva laatta	50 7,5 4,6	0,8 7,0 1,2	77 säil	TVH:lle 17.10.1973		tarvitaan	ka sisältää molemmat sillat
5602	Hirvensalmen silta M-97 Mt 429/03 097 Hirvensalmi	puinen ponsi-ansas vaarna-palk- ki	7,2+1,3+ 11,7+1,3+ 12,0+1,3+ 7,3 6,0	209/25	teräsbet. jatkuva laatta	50 8,5 1,9	2,5 10/7 7/6	77 säil	TVH:lle V 75		on	
5605	Väätämönsalmen silta M-241 432/07 014 Anttola	kääntösilta	Va=6,5+ 12,00+ 7,40 ju=10,0+ 15,0+8,0 5,0	420/60	teräsbet.	115 8,5 3,8	2,3 8/7 0,90 2,4	77 v70-3 v80-7	TVH:lle IV 71		on	liittyy Mikkelin lai- va- ja uittoväylä hank- keeseen vv 1977-1978
5610	Uitonvirran silta M-501 Pt 15179/01 768 Sulkava	teräspalkki tyydyttävä 8/13/32	17,0/ 6,0	1060/230	teräsbet.	50 11,5 2,6 (sis.tien)	0,3 10/7	78 säil	TVH:lle I 73		on	maatuet kallistuneet ja nyk. silta liian ka- pea. (kev. liikennettä 80 mp, 200 pp, 250jk)
5609	Virtasalmen silta M-461 15197/03-04 740 Savonlinna	puinen kääntösilta 8 tn	Va=10,4+ 10,4 5,0	160/10	teräsbet.	29 6,5 2,5		79 säil	TVH:lle VIII 75		on	harkittavana myös kääntösiltavaihtoehto

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82

80

Piiri: Mikkeli

Laati: L.Heiskanen

Pvm. 27.7.1976

Kustannustaso 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31.12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0601	r	Mt 453 (kt 70) 12-17 Pieksämäki-Varkaus Pieksämäen mlk, Jäppilä, Joroinen, Varkaus	594x	1971	39900	33900	4500 50	1500 15							
0605	sp	Vt 14 21-22 Punkaharjun kohdalla Punkaharju	618	1973	26700	21900	4800 45								
0606	sp	Mt 417 01-03 Varpanen-Mäntyharju Mäntyharju, Suomenniemi	507x	1973	7900	6400	1500 15								
0616	sp	Vt 13 33-40 Kangasniemi-K-Spr Kangasniemi	213	1973	33000	7200	5500 50	5300 50	2700 35	2500 25	5000 50	4800 50			
0608	rp	Mt 432 01-05 Kattilansilta-Anttola Mikkelin kaup., mlk, Anttola	492x	1974	10200	2200	500 5	3200 30	4300 40						
0646	r	Pt 15290 Ruuhilampi-Ahola Jäppilä	184	1975	1900	600	1300 10								
0612	rp	Mt 414 ja pt 15010 01, 01-03 Kouvola-Heinola Heinolan mlk	089	1975	4300	1000	3300 25								
0613	sp	Vt 5 29-30 Asema-Kinnari Mikkelin kaup., mlk	491x	1975	39400	-	600 5	500 5	2300 20	5000 50	5800 50	5800 50	8100 80	11300	ka:sta vieraat työt: - 78 : 300 - 79 : 700 - 80 : 800 - 81 : 800 - 82 : 1100
5601	r	Kermankosken silta M-370 ja Hynnilänsalmen silta M-371 Mt 476/07 Heinävesi	090	1975	5900	100	1700 5	1200 10	2900 30						
0610	rp	Mt 476 07 Heinävesi-Sappu 090 Heinävesi	090	1976	3900	-	1900 20	2000 20							
0641	sp	Vt 5 28-29 Pitkäjärvi-Asema Mikkeli	491	1976	22000	-	1100 10	2000 20	900 5					18000	ka:sta vieraat työt: 1100

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82

Piiri: Mikkelin

Laati: L.Heiskanen

Pvm. 27.7.1976

Kustannustaso 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31.12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0645	rp	Pt 15307 ja Mt 4395 välillä Ankele-Kantala Virtasalmi	937	1977	3100			2300 25	800 10						
5602	r	Hirvensalmen silta M-97 Mt 429/03 Hirvensalmi	097	1977	4100	-		600 5	3500 35						
5605	sp	Väätämönsalmen silta M-241 Mt 432/07 Anttola	014	1977	6200			400 5	1000 10	4800 50					
5610	rp	Uitonvirran silta Pt 15179 Pieksänlahti-Vilkaharju Sulkava	768	1978	2600				700 5	1900 20					
5609	rp	Virtasalmen silta Pt 15197 Moinsalmi Savonlinna	740	1979	2500					1300 15	1200 10				
0607	sp, rp	Mt 471 01 Nojanmaa-Hannolanpelto Savonlinna	740	1979	8800					1000 10	2300 25	2800 30	2700 25		
0615	rp	Mt 449 (kt 70) 03 Naarajärvi-Pieksämäki Pieksämäen mlk	594	1980	2000						2000 25				
0619	rp	Mt 464 01-07 Rantasalmi-Palviainen Joroinen, Rantasalmi	681x	1981	15400							800 10	4000 50	10600	
0622	rp, sp	Mt 410 05 Otamo-Sysmä Sysmä	781	1981	2200							2200 25			
0697		Pienehköt tie- ja siltahankkeet					8200 80	7600 80	7000 70	7000 70	7000 70	7000 70	7000 70		
0699		Suunnittelu					4200 60	4200 60	4200 60	4100 60	4300 60	4100 60	4100 60		
					Yhteensä		39900 405	30800 325	30300 320	27600 280	27600 290	27500 295	27700 305		

81

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82

Piiri: Mikkeli

Laati: L.Heiskanen

Pvm. 27.7.1976

82

YHDISTELMÄ Kustannustaso 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvolma 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Kaikki hankkeet:													
		Nimetyt hankkeet					27500	19000	19100	16500	16300	16400	16600		
		Pienehköt tie- ja siltahankkeet					8200	7600	7000	7000	7000	7000	7000		
		Suunnittelu kustannuksina					4200	4200	4200	4100	4300	4100	4100		
		Yhteensä					39900	30800	30300	27600	27600	27500	27700		
		josta vieraat työt					200	-	300	700	800	800	1100		
		muut laskennalliset erät					2800	2600	2600	2600	2600	2600	2600		
		Lask. erät yhteensä					3000	2600	2900	3300	3400	3400	3700		
		Työmäärärahan tarve					36900	28200	27400	24300	24200	24100	24000		
		Kiintiö							27400	24300	24200	24100	24000		
		Erotus							-	-	-	-	-		
		-"- %													

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82 Yhdistelmä

Piiri: Mikkeli

Laati: L.Heiskanen Pvm. 27.7.1976

Kustannustaso 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Nimetyt hankkeet:					27500	19000	19100	16500	16300	16400	16600		
		Ennen v. 1975 alkavat					16900	10000	7000	2500	5000	4800	-		
		1975 -"-					7600	1700	5200	5000	5800	5800	8100	11300	
		1976 -"-			25900		3000	4000	900	-	-	-	-	18000	
		1977 -"-			13400		-	3300	5300	4800	-	-	-		
		1978 -"-			2600			-	700	1900	-	-	-		
		1979 -"-			11300				-	2300	3500	2800	2700		
		1980 -"-			3800					-	2000	-	1800		
		1981 -"-			17600						-	3000	4000	10600	
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat					-	-	-	-	-	2200	-		
		Alkavat					3000	3300	700	2300	2000	-	-		
		Keskeneräiset					12800	12200	6000	7700	13100	7400	13900		
		Päättyvät					11700	3500	12400	6700	1200	4800	2700		
		Yhteensä					27500	19000	19100	16500	16300	16400	16600		
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat %					-	-	-	-	-	13	-		
		Alkavat %					11	17	4	14	12	-	-		
		Keskeneräiset %					47	65	31	46	81	58	84		
		Päättyvät %					42	18	65	40	7	29	16		

Piiri: Pohjois-Karjala

Laati: J Metsäranta

Tiehankeluettelo
Pvm. 9.8.1976 kust. taso 215

84

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. alka	 Pituus km	 Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	 Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-alka	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0708	Mt 484, 486 01-07 Haavanpää-Rasivaara 632 X Pyhäselkä, Rääkkylä	6,0-6,5 Sr	311-1101 600-1500 88-202	sp XI 72 X 79	3,6 30,0 1,5	8/7 kp 7 Ös jk + pp	29,41 0,88	säil r 70-4 r 80-9		
0710	Vt 6 48-49 Niittylahti-Joensuu 167 X Joensuu, Pyhäselkä	6,0-9,0 Ös, kp 60 1257-2645	2800-6400 7600-9800 118	sp XII 73 X 78	8,1 0,8	10,5/7,5kp 2x10,25/7,0 kp	26,18 2,94	kap. r 75-6	sv	
0712	Mt 504 08-10 Porola-Polvijärvi 607 X Polvijärvi, Outokumpu	6,0-6,5 Sr 69 285-708	436-501 800-900 102-108	rp XI 73 X 76	12,7	7 Ös	6,53 0,51	säil. r 70-3 r 80-6 H/K 80 0,55	sv	
0714	Kt 71 08-12 Mipr-Puhos th. 260 X Kesälahti, Kitee	7,0 Ös 80 147-1005	385-471 700-800 33-47	rp IX 74 X 76	26,6	8/7 kp	8,98 0,34	säil.jatk. r 70-0 r 80-4 H/K 80 0,40	sv	nykyinen päällyste erittäin heikko-kuntoinen, kantavuus heikko
0736	Mt 492 01-03 Honkavaara-Kiihtelysv. 632 X Pyhäselkä, Kiihtelysv.	5,5 Sr 54 374-627	214-361 500-700 37-71	rp X 74 X 79	14,5	7 Ös	6,74 0,46	säil. r 70-0 r 80-5 H/K 80 0,45	sv	
0719	Mt 529 03-08 Viinamäki-Mujejärvi 541 Nurmes	5,0-6,5 Sr 52 39-403	72-357 100-600 8-25	sp IX 74 X 77	28,2	7 Ös	16,64 0,59	säil. puutav.kulj. r 70-0 r 80-3 H/K 80 0,32		
0732	Mt 476, 15 - 16 mt 482, 13 - 14 Liperin kevyen liikenteen väylät 426 Liperi	8,0-10,5 SAb,Bls,Ös 1343-3324 -	(KVL-75) 925-1925 1564-2660 199-760	rp jpr 75 76	4,5	2 jk+pp	2,2	liik.turv.	sv	

Piiri: Pohjois-Karjala

Laati: J Metsäranta

Tiehankeluettelo
Pvm. 9.8.1976 kust. taso 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0762	Mt 5223 01-03 Kitsi-Inari Lieksa	5,0/6,4 Sr	64 104 11	rp 75 IX X 76	15,7	6 Sr	3,79 0,24	puutav.kulj.	sv	
0752	Mt 506 välillä vt 18 - mt 508 th. 176 Juuka	1,5+9,0+ 1,5 kp	1456-1730 3400-2900 393-729	rp+jpr IX 75 IX 76	0,8 0,2 1,9	10/7 kp + 12,5/7 kp 2 jk + pp	2,47 3,09	säil.turv.	sv	
0720	Mt 496 07-09 Rekijoki-Kovero 856 Tuupovaara	5,8-6,2 Ös 66	465-702 800-1300 62-437	rp+jpr 75 X 78	12,0 2,7	7 Ös jk+pp	7,48 0,62	säil. r 70-0 r 80-4 H/K 80 0,36	sk XI 76	
0722	Kt 73 08-11 Uimaharju-Kyyrönlampi 045 X Eno, Lieksa	7,0 Ös 86 240-869	210-1884 400-4000 20-864	rp+jpr IX 75 X 77	17,0 3,6	8/7 kp jk+pp	8,17 0,40 0,48	säil. r 70-1 H/K 80 0,15	sv	
0713	Mt 488 01 Tolosenmäki-Kitee 260 Kitee	9,0-12,0 Ös 70 1520	1489-2418 2800-5000 105-601	rp+jpr IX 76 VIII 77	5,7	8/7 kp + jk+pp	2,50 0,44	säil.turv. r 70-6 r 80-8 H/K 80 0,12	sv	Pienliikenneväylät koko matkalle. Kuolemaan johtaneita onnettomuuksia v. 68-70 3 kpl välillä Tolosenmäki-Kiteen Kasino
0734	Mt 4861 01 Kesälahti-Kesälahti kk 248 Kesälahti	7,0 Bls -	303-856 600-1600 85-560	rp+jpr IX 77 X 78	3,6 2,6	8/7 kp + jk+pp	3,85 1,07	kaav. turv.	sv	
0754	Ilomantsin rka:n päätiet 146 Ilomantsi	60-100 Sr/SAb 50-80	633-1620 800-2500 145-750	rp+jpr 78	1,9 4,0	7 Ös+jk+pp jk+pp	2,80 1,47	turv.	sk	
0728	Vt 18 30-35 Valtimo-Kapr 911 Valtimo	6,0-7,0 Ös 90 384-720	258-598 500-1100 7-83	rp IX 78 X 80	26,1	8/7 Ös	4,70 0,18	säil.jatk. r 70-0 r 80-1 H/K 80 0,28	sv	Nykyinen päällyste heikkokuntoinen ja kantavuus suurelta osin heikko

Piiri: Pohjois-Karjala

Laati: J Metsäranta

Tiehankeluettelo
Pvm. 9.8.1976 kust. taso 215

86

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0716	Mt 522 03-08 Parissavaara-Hattu-vaara Ilomantsi	6,2 Sr 132-773 46-80	106-214 187-359 7-29	rp IX 78 X 80	28,7	IIIN-7,0 Ös	3,70 0,13		sk XII/76	
0711	Pt 15531 01 Kitee-Savikko 260 Kitee	6,2 Ös, Sr - 50-60	550 1260 983	rp+jpr X 79 IX 80	2,9 2,0	IIIN-7,0kp jk+pp	2,60 0,90	säil.turv.	sv TVH:ssa	
0729	Vt 17 25-26 Ylämylly-Noljakka 426 X Liperi, Joensuu	9,0 kp 105 1785-2192	3086-4865 6200-9900 129-149	rp+jpr IX 79 X 82	8,8 1,5	10/7 kp 8/7 kp	13,00 1,26	kap	mk	
0737	Mt 504 Ruvaslahden pt:n th.-Marton-vaara 607 Polvijärvi	6,0 Sr 59 285-708	177-285 300-600 46-56	rp IX 79 X 82	19,0	7 Ös	9,00 0,47	säil.jatk. r 70-0 r 80-1	sk	
0764	Pt 15571 01 Räkkylän kk:n pt. 707 Räkkylä	5,0-8,0 Ös, Sr	255-526 454-936 66-200	rp+jpr IX 80 X 81	2,0 4,0	8/7 Ab jk+pp	2,50 1,25	turv.	sk XII 76	
0702	Mt Joensuun kehätie 167 Joensuu	- - - -	- 14000-24000 -	r 80 84	2,3	IN-10/7	33,00 14,3		ma 78 ys TVH:ssa	sisältää Pielisjoen ylittävän sillan, rautatiesillan, vt 18:n sillan ja pt 15761:n sillan
0703	Pt 15669 02-04 Viinijärven kk:n päätiet 426 Liperi	7,0 Sr, Ös - -	(KVL -75) 257-608 449-1064 142-660	rp jkr,ptr 82 83	3,3	IIIN-7,0	4,3 1,3	liik.turv.	sv	

Piiri: Pohjois-Karjala

Laati: J Metsäranta

Tiehankeluettelo
Pvm. 9.8.1976 kustannustaso 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0726	Mt Kiteen ohiajotie 260 Kitee	-	960 2100	r IX 82 X 84	5,7	8/7 Ös	6,40 1,12	kaav.	sv XII 75	
	Mt 522 17-23 Anttonen-Kitsi 422 Lieksa	5,7 Sr 265-2232 50-60	111-242 200-500 13-44	rp	32,0	IIIN-6 Ös/Sr	4,00 0,13	säil. -	mk X 75 VI 76	TPO:n 76 - 80 ulkopuolinen
	Mt 5071 01-06 Vuonislahti-Tiensuu 422 Lieksa	5,5 Sr 60	175-294 300-600 23-255	rp	16,9	6 Ös	5,00 0,30	säil. r 70-0 r 80-5 H/K 80 0,36	sa	
	Mt 476 12-14 Mipr-Onkisalmi 426 Liperi	5,5 Sr 53 113-123	183-393 300-700 13-51	rp	14,9	7 Ös	7,60 0,51	säil. H/K80 0,28	sv XII 75	Kantavuus erittäin heikko
	Mt 494, 06, mt 4942 01-04 Viesimo-Lastujärvi 251 X Kiihtelysvaara, Tuupov.	5,7-6,0 Sr 60	104-228 200-500 31-110	rp	24,1	7 Ös	12,00 0,50	säil. H/K 80 0,20	mk	
	Mt 506 01-06 Juuka-Sivakkavaara 176 Juuka	6,5 - Sr, Ös 46-67 72-491	91-243 200-450 12-148	rp	31,6	7 Ös	14,00 0,42	säil. H/K 80 0,23	sa	
	Mt 5284 01 Valtimo-Ylä-Valtimo 911 Valtimo	5,8-6,0 Sr -	158-457 300-900 58-144	rp	5,3	7 Ös	2,00 0,38	säil r 70-2 r 80-3	sa	
	Mt 5261 01-02 Jamali-Kylänlahti 422 Lieksa	5,5 Sr 65	236-451 400-800 71-132	rp -	9,3	7 Ös	2,10 0,23	säil. H/K 80 0,87	sk	Tien kantavuus suurelta osin erittäin heikko, kunnossapitovaikeudet

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Pohjois-Karjala

Laati: J Metsäranta

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 — 1982

Tiehankeluettelo
Pvm. 9.8.1976

88

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Mt 573 02-04 Kalaton-Kupr 309 Outokumpu	5,5-6,0 Sr 58 257-887	142-363 300-700 17-200	rp	9,8	6 Ös	2,00 0,20	säil. r 70-0 r 80-2 H/K 80 0,38	sa	
	Mt 490 07-10 Lahdenvaara-Niirala Tohmajärvi, Värtsilä	6,1 Ös 301-952 50-72	216-390 397-703 59-161	rp	14,7	IIIN-7 Ös	7,50 0,51		kuvays-75 ma	
	Mt 524 01-09 Lieksa-Kapr 422 Lieksa	5,0-6,0 Sr	115-497 200-800 7-222	rp	27,5 23,6	6 Sr 7/6 Ös	9,00 0,18	puutav. kulj. säil. r 70-0 H/K 80 0,12	sa	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Pohjois-Karjala

Laati: A Haikonen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 1982

Siltahankeluettelo
Pvm. 10.8.1976

Nimetyt siltahankkeet 1.

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta		Liikenne	Uusi silta		Sillan yht. rak. tie	Investointi	Suunnitteluvaihe		VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
		Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	KVL — 70 kev./rask.	Rakenne	Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Al.vuosi Inv.per Tal.kann.	Silta	Tie		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5701	PK-485/PK-L-2 Kivisalmen silta Mt 482 08/09 Räkkylä- Kivisalmi 707 Räkkylä	lautta hyvä -	lauttav. 96 m	392 308/84	jatkuva ter.palk- kisilta	105 7,5 1,5	1,0 7,0 1,1	1977 raj. r.77= 24,0	siltap. tutk. TVH XII 74	TVH XII 75	tarvit. vesistös. TVH XII 75	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 1982**

Piiri: Pohjois-Karjala

Laati: ins. P Arola

Pvm. 6.8.1976

kust.taso 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0708	sp	Mt 484, 4844 01-07 Haavanpää-Rasivaara 01 Pyhäselkä-Räkkylä	632x	72	29414	10434	5780 50	6400 53	4205 38	2600 24					
0711	rp jpr	Pt 15331 01 Kitee-Savikko Kitee	260	79	2600					700 6	1900 17				
0710	sp	Vt 6 48-49 Niittylahti-Joensuu Joensuu, Pyhäselkä	167x	73	26182	9702	5440 48	7020 62	4020 35						
0712	rp	Mt 504 08-10 Porola-Polvijärvi Polvijärvi-Outokumpu	607x	73	6529	4489	2040 20								
0702	r	Mt Joensuun kehätie Joensuu	167	80	33000						700 6	4850 44	8300 75	19150	
0714	rp	Kt 71 07-08 Mipr-Puhos Kesälahti, Kitee	260x	74	8983	5920	3063 25								
0736	rp	Mt 492 01-03 Honkavaara-Kiihtelysvaara Pyhäselkä, Kiihtelysvaara	632x	74	6737	2667	770 6			500 4	1600 15	1200 11			
0719	sp	Mt 529 03-08 Viinamäki-Mujejärvi Nurmes	541	74	16642	7094	6100 52	3448 31							
0713	rp	Mt 488 01 Tolosenmäki-Kitee Kitee	260	76	2500		880 9	1620 15							

TVH 2.590 A3L 7721-76/11/6283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 1982

Piiri: Pohjois-Karjala

Laati: ins. P Arola

Pvm. 6.8.1976

kust.taso 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0732	rp jpr	Mt 476 15-16 mt 482 13-14 Liperin kk:n kevyen liikenteen väylät Liperi	426	75	2172	214	1958 26								
0720	rp	Mt 496 07-09 Rekijoki-Kovero Tuupovaara	856	75	7483	698	2040 27	2370 21	2375 14						
0722	rp	Kt 73 08-11 Uimaharju-Kyyrönlampi Eno, Lieksa	045x	75	8170	855	4290 46	3025 29							
0752	rp jpr	Mt 506 välillä vt 18 - mt 508 th. Juuka	176	75	2471	1029	1442 12								
0762	rp	Mt 5223 01-03 Kitsi-Inari Lieksa	422	75	3791	1426	2365 30								
0726	r	Mt Kiteen ohiajotie Kitee	260	82	6400								1000 9	5400	
0734	rp jpr	Mt 4861 01 Kesälahti-Kesälahti kk Kesälahti	248	78	3850				700 6	3150 29					
0754	rp jpr	Ilomantsin rka:n päätiet Ilomantsi	146	78	2800				2800 25						
0728	rp	Vt 18 30-35 Valtimo-Kapr Valtimo	911	78	4700				1000 9	2000 18	1700 15				

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 1982**

Piiri: Pohjois-Karjala

Laati: ins. P Arola

Pvm. 6.8.1976

kust.taso 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0729	sp	Vt 17 26-27 Ylämylly-Noljakka Liperi, Joensuu	426x	79	13000					1150 10	4000 36	5150 47	2700 25		
5701	rp	Kivisalmen silta Mt 482 08-09 Räkkylä-Kivisalmi Räkkylä	707	77	3050			350 3	2700 25						
0737	rp	Mt 504 08-10 Ruvaslahden pt:n th - Martonvaara Polvijärvi	607	79	9000					1000 9	3000 27	3000 27	2000 18		
0716	rp	Mt 522 03-05 Parissavaara-Hattuvaara Ilomantsi	146	78	3700				800 7	1700 15	1200 11				
(5820) (Ku-437)	rp	Ohtaansalmen silta Vt 17, 12-13 Tuusniemi, Outokumpu	857x	78	8000					3000 25					Loppurahoitus Kuopion piirin ohjelmassa v. -78 4000 v. -79 1000
0703	rp jpr	Pt 15669 02-04 Viinijärven kevyen liikenteen väylät Liperi	426	82	4300	-							1000	3300	
0764	rp jpr	Pt 15771 01 Räkkylän päätiet Räkkylä	707	80	2500						800 7	1700 16			
0797		Pienehköt tie- ja siltahankkeet					5426 47	2015 14	6000 54	5000 46	5000 46	5000 46	5000 46		
0799		Suunnittelu					4850 61	4700 50	4200 50	4000 48	4000 48	4000 48	4000 48		
		Yhteensä					46444 459	30948 278	28800 263	24800 234	23900 228	24900 239	24000 230		

TVH 2.590 A3L 7721-76/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 1982

Piiri: Pohjois-Karjala

Laati: ins. P Arola

Pvm. 6.8.1976

kust.taso 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Kaikki hankkeet													
		Nimetyt hankkeet					36168	24233	18600	15800	14900	15900	15000		
		Pienehköt tie- ja siltahankkeet					5426	2015	6000	5000	5000	5000	5000		
		Suunnittelukustannuksina					4850	4700	4200	4000	4000	4000	4000		
		Yhteensä					46444	30948	28800	24800	23900	24900	24000		
							459	278	263	234	228	239	230		
		josta vieraat työt					-	-	-	-	-	-	-		
		muut lask. erät					3486	2948	2900	2700	2600	2700	2600		
		lask. erät yhteensä					3486	2948	2900	2700	2600	2700	2600		
		Työmäärärahatarve					42958	28000	25900	22100	21300	22200	21400		
		Kiintiö					43000	28000	25900	22100	21300	22200	21400		
		Erotus					- 42	-	-	-	-	-	-		
		Erotus %					-	-	-	-	-	-	-		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 1982**

Piiri: Pohjois-Karjala

Laati: ins. P Arola

Pvm. 6.8.1976

kust.taso 215

94

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Nimetyt hankkeet													
		Ennen v. 1976 alkavat					35288	22263	10600	3100	1600	1200			
		76 alkavat			2500		880	1620							
		77 "			3050			350	2700						
		78 "			15050				5300	6850	2900				
		79 "			27600					5850	8900	8150	4700		
		80 "			35500						1500	6550	8300	19150	
		81 "			-							-	-		
		82 "			10700								2000	8700	
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat					-	-	2800	3000	-	-	-	-	
		Alkavat					880	350	2500	2850	1500	-	2000		
		Keskeneräiset					24420	15790	4205	4200	8600	13000	8300		
		Päättyvät					10868	8093	9095	5750	4800	2900	4700		
		Yhteensä					36168	24233	18600	15800	14900	15900	15000		
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat %					-	-	15	19	-	-	-		
		Alkavat %					2	1	13	18	10	-	13		
		Keskeneräiset %					68	65	23	27	58	82	55		
		Päättyvät %					30	34	49	36	32	18	32		

TVH 2.590 A3L 7721—76/11/6283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kuopio

Laati: P.Ollikainen

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 – 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

1.Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Uusi tie Pituus km	Uusi tie Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Investoinnit Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0801	Vt 5	9,0-10,0	5171-8801	r	7,6	mo 2x11,75	111,640	kap.	vahv.	Neulasuon rist. silta. Särkilahden ylik. silta, Siikalahden rist. silta Rättimäen rist.silta, Puistokadun rist.silta, Puijonrinteen rist.silta, Siikalahden alik.silta sisääntulotie Siikalahti-Kuopio, Neulamäen alik. silta Siikalahden-Rättimäen pt, Suurmäentien rist. silta Rättimäen-Puijonrinteen pt.
	161-163 Jynkkä-Särkilahti-	kp	11000-20000	XI 69		kp	14,689			
	Puijonrinne	1451-1012	371-1221	VIII 82						
	297 Kuopio	60-85								
0802	Vt 5	8,0	3555-6441	rp	4,0	8-2x10,25	10,740	kap.	vahv.	Ku-793, kaivotien ja opettajantien alikulkukäytävät
	218 Iisalmi-Koljonvirta	Bls	7000-13000	X 70		kp	2,685			
	140 Iisalmi	2182	286-1365	VIII 76						
		60								
0842	Mt 561	6,2-6,4	99-271	rp 70	25,2	6,5 ös	10,600	kr	vahv.	Ku-284 Heinäpuron silta
	05-09 Vaaraslahti-Ruutana	sr	200-600	IX 72			0,421		osa tlk	Ku-286 Koijoen silta
	263 X Kiuruvesi, Pielavesi	431-37	10-105	X 82					XII-76	Ku-287 Sulkavankosken silta
		48-75								
0807	Mt 563	6,6-7,5	148-548	rp 80	40,1	7 ös	18,570	säil.	vahv.	Ku 678 kaiteet, ku 317
	01-07 Sammalisenlahti-Pel-	sr, ös	300-1100	III 72	1,7	8 kp	0,444			Ku 318, Ku 319 kaiteet
	tosalmi	899-89	22-146	VIII 76						
	140 X Iisalmi, Pielavesi	50-85								
0808	Kt 75	6,0-6,5	815-1466	rp 70	17,7	8 kp	22,270	säil.	vahv.	Ku 189, Ku 190 rumpu, kaksoisputki Ø 180, Ku 191, Ku 194 levitys Ku 192 rumpuna 2 x Ø 180, Ku 193
	03-06 Kuuslahti-Sydänmaa	ös	1500-3300	VII 72			1,258			
	534 X Nilsiä, Siilinjärvi	756-1176	45-159	IX 77						
		70-80								

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kuopio

Laati: P.Ollikainen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

1. Nimetyt tiehankkeet
Kustannustaso Tr-ind 215

96.

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu- tilanne valmistumis- aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0815	Mt 570	6,0-7,0	176-1208	sp 60	19,2	7 ös	11,470	kr	vahv.	Mt 569 välin Vehkalahti-Juankoski parantaminen 3,0 km
	01-04 Juankoski-Säyneinen	sr,ös,Bls	300-1400	X 72			0,597		osa TVH	
	174 Juankoski	324-1028	34-337	VIII 77						
		49-73								
0811	Kt 87	6,0-7,0	382-1077	rp 60	41,7	8 kp	42,732	säil.	vahv.	(Oulunpuron silta levitetään)
	19-27 Aittojärvi-Kiuruvesi-	ös	800-2300	XII 73			1,025		osa TVH	Luupujoki ku 447, Nivan silta
	Partala	1659	16-231	X 80						Ku 549 päällysrak.
	263 X Kiuruvesi, Iisalmi,	70-80								
	Vieremä									
0812	Mt 586	6,7-7,5	52-884	rp 60	44,9	7 ös	19,480	täyd.	vahv.	Ku-255 Koirakosken silta ja
	06-16 Sonkajärvi-Rauta-	ös	100-1800	I 74			0,434			väli Issakanpää-Rautavaara
	vaara	1047-105	5-1123	X 82						
	762 X Sonkajärvi,Rauta-	40-80								
	vaara									
0832	Mt 545	6,4-7,0	196-1387	rp 90	5,4	8(+2jk+pp)kp	12,452	säil.	vahv.	
	01-05 Suonenjoki-Kerkon-	ös	400-2700	IX 74	18,7	7,0 ös	0,517	teoll.		
	koski	117-855	42-539	X 77						
	778 X Suonenjoki,Rautalampi	56-90								
0855	Mt 557	7,5	1712-2694	rp	0,52	8 kp	2,090	turv.	vahv.	Monnin-Vesijärven pt. 0,1 km
	01 Haarahonka-Harjamäki	Sab, ös	4100-6000	jpr	2,08	8(+2jk+pp)kp	0,804			ja Mäntyrinteen alikulkuk.
	749 Siilinjärvi	1375	270-706	V 75						
		50		VIII 76						

TVH 2.591 A3L 18893—74/12/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kuopio

Laati: P.Ollikainen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 – 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

1. Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0851	Mt 582	6,0-7,0	120-1160	rp 80	13,0	6,5	2,150	kr.		routav.
	11 - 13 Korpijärvi-Rauta-	sr	200-2200	IX 75		ös	0,331			
	vaara	77-287	10-1537	V-76						
	687 Rautavaara	42-72								
0844	Pt 16096	uusi	100	r	6,1	5 sr	1,210	täyd.	vahv.	
	01 Ahvenkoski-Saahkari		200	X 75			0,198			
	686 Rautalampi		10-20	X 76						
0876	Mt 659	6,0-6,5	186-335	rp	17,5	6,0	4,000	puut.kulj.	TVH	Työtä jatketaan myöhemmin
	03 - 05 Neituri-Ahveninen	sr	300-700	II-76		ös	0,229		osa sk	
	921 Vesanto	384-538	71-186						XII 76	
		40-60								
0849	Mt 557	6,0	212-237	rp	7,2	7,0	1,650	jatk.	vahv.	
	17 - 18 Lähnin raja-Keitele	ös	400	II-76		ös	0,229			
	239 Keitele	296-299	28-38	V-77						
		60-80								
0830	Kt 70	7,0-7,5	800-1446	rp	26,0	7,0	2,200	säil.		
	03 - 08 Kinkamo-Lapinkosken	ös	1600-2700	II-XI-76		ös	0,085			
	pth.	1986-1100	10-115							
	420 Leppävirta	85-90								

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kuopio

Laati: P.Ollikainen

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

1. Nimetyt tiehankkeet
Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0823	Mt 534	7,4	620-690	rp	6,4	8 ös	4,000	Kr.	tlk	Ku-385 Saviputaan silta, Ku-386
	02 Savipudas-Tahvolanmäki	sr	2000-2200	IX 76			0,625	Puut kulj.	osa sk	Pikku-Möhköskosken silta ja
	420 Leppävirta	812	17-24	X 78					VI-77	Ku-387 Ison-Möhköskosken silta
		42-56								erill. hankkeet
0864	Vt 5	7,0	4837-5097	jpr	4,9	N-2jk+2pp	2,600	turv.	TVH	Vanhan pappilan alikulkusilta
	204-205 Kasurila-Siilinjärvi	kp	10400-11000	ytj.		kp	0,531		osa tlk	
	Kevyen liikenteen järjest.	nop.raj.	80-322	XI 76					VIII-76	
		80/60		X 78						
	Kt 75	10,2-13,2	1948-3343	etr	2,09	N-2jk+pp	2,980	turv.	tlk	
	01 Siilinjärvi-Tynnörinen	SAb	4800-7000	jpr		kp	1,426		XII 76	
	kevyen liikenteen järjest.	965	191-602							
	749 Siilinjärvi	50-80								
0818	Mt 644	7,2-9,0	668-1514	rp	1,5	10(+2jk)kp	11,000	kap	TVH	Ku 77 Toholahden silta,
	16 Rautalampi-Toholahti	Bls	1400-3100	jpr	1,0	8(+2jk)kp	2,391	täyd.		Mt 5451; 0,5 km
	686 Rautalmpi		42-1615	X 77	2,1	8 kp				Mt 5451 Lassilan silta 1,4 km
				X 79						erill. hanke
0831	Mt 557	6,5-7,0	526-950	rp 70	3,3	8 kp	10,000	jatk.	tlk	Ku 224 Kitujoen silta
	05-02 Maaninka-Siilinjärvi	ös	1000-2100	jpr	16,8	8 ös	0,498		osa sk	
	476 X Maaninka, Siilinjärvi	728-1132	82-674	XI 77					XII 76	
		70-90		X 80						

TVH 2.591 A3L 18693—74/12/7969

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kuopio

Laati: P.Ollikainen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 –82

Tiehankeluettelo
Pvm. 1,8.1976

1. Nimetyt hankkeet

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelutilanne valmistumisaika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0862	Mt 586	6,2	501	sp	2,1	7 ös	1,830	säil.	vahv.	Ku-416 Vääränpuron silta
	02-03 Vääränpuron sillan kohdalla	sr	1000	IX 78			0,871			
	140 Iisalmi	1325-1043	30	VIII 80						
0877	Mt 580	6,6-10,0	288-746	rp	20,8	7 ös	4,000	säil.	mk	
	01-04 Hankamäki-Rautavaara	ös	500-1400	II 78			0,192		X 77	
	687 Rautavaara	833-1395	112-1485	VII 80						
			60							
0816	Mt 569	6,7-7,7	383-758	sp 70	9,3	7 ös	12,500	jatk.	tlk	Kellolahti (uusi)
	01-03 Juankoski-Kaavi	ös	800-1400	IX 79	1,1	10(+jk)kp	1,190		osa sk	Juankosken ja Kaavin tiejärjestelyt, mt 573, 2,5 km+1,02 km jk, Mt 566; 0,9 km, Mt 5731; 0,6 km
	174 X Juankoski, Kaavi	1212-789	66-462	VIII 83	0,1	8 kp			X-76	
		45-73								
0856	Pt 16105	7,1-10,0	548-2033	rp	0,82	10 kp	3,500	turv.	tlk	
	01 Pielaveden kk: n paikallistie	Bls	900-3600	jpr	0,55	10(+jk)kp	1,023		XII 76	
		50-70	163-1152	IX 79	1,41	10(+2jk)kp				
	595 Pielavesi			VIII 80	0,64	10 kp				
0870	Mt 5861	7,0-9,0	379-924	rp	0,5	8 kp	2,900	turv.	sk.	
	02 Vänninmäki-Sonkajärvi	ös	500-1900	jpr	0,4	8(+2jk+pp)kp	1,036		XII 76	
	Sonkajärven kk:n kohdalla	886	165-357	IX 79	1,1	10(+2jk)kp				
	762 Sonkajärvi	nop.raj.60		X 81	0,8	7 ös				

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kuopio

Laati: P.Ollikainen

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 – 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

1. Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0858	Pt 16049	5,2-6,5	355	rp	5,8	6,5 ös	1,650	säil.	TVH	
	03 Niemiskylä-Kiuruvesi	ös, sr	700	X 79	1,0	6,5 kp	0,243			
	263 Kiuruvesi		58	VIII 80						
0863	Mt 587	12,2	807	rp	1,8	10(+jk)kp	2,200	turv.	sk	
	01 Kangas-Suurisuo	SAb	2000	jpr			1,222		V 77	
	140 Iisalmi	933	113	IX 80						
		50-70		VIII 81						
0824	Kt 75	6,0-6,5	372-728	rp 80	6,5	8 ös	7,000	säil.	TVH	Mt Sydänmaa-Nilsiä 0,671 km Nilsiän kk:n pt. 0,279 km
	07-08 Sydänmaa-Summalankan-	Bls, ös	600-1400	X 80	4,4	8 ös	0,642			
	gas	1596-962	15-66	XII 82						
		75-80								
	Mt 577	6,6	466-535							
	01 Nilsiä-Tiirinlahti	ös	700-1200							
	534 Nilsiä	435	77-174							
		50-75								
0819	Mt 582	6,7-7,6	328-640	sp	18,9	7 ös	10,000	kr	tlk	
	01-03 Lapinlahti-Varpais-	ös	600-1200	X 80			0,529		XII 76	
	järvi	770-473	91-844	VIII 83						
	402 X Lapinlahti, Varpais-	54-80								
	järvi									

TVH 2.591 A3L 18893—74/12/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kuopio

Laatl: P.Ollikainen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 – 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 1.8.1977

1. Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0843	Pt 16367	6,5-7,6	699	rp	2,0	7-8	2,400	jatk.	TVH	Tielle rak. vv. 72-73 uudet sillat
	01 Puurtilan pt	sr	1400	IX 81	2,8	(+2jk+2pp)kp	0,500			
	915 Varkaus		259	IX 82						
0857	Pt 16081	8,1-10,0	1552-3016	rp	0,5	10(+jk)kp	1,500	turv.	mk	
	01 Kiuruveden kk:n paikallis-	Bls	2700-5400	jpr	1,75	10(+2jk)kp	0,667		V 77	
	tie	331	774-1322	IX 81						
	263 Kiuruvesi	50-80		VIII 82						
0878	Mt 539	6,1-6,6	290-345	sp	3,5	IIIN-7	2,000	turv.	mk	
	04-05 Litmamäki	ös	500-600	II 81		ös	0,571		X 77	
	919 Vehmersalmi	36-78	30-42	VII 82						
		47								
0872	Kt 75	6,0	317-728	rp	20,3	7 ös	7,500	säil.	sk	routav.
	08-12 Summalankangas-Hanka-	ös	500-1400	IX 82			0,369	täyd.	XII 76	
	mäki	962-1596	55-66	X 83					XII 78	
	534 X Nilsiä, Rautavaara	80								
0861	Vt 5	9,0	2440	etr	1,0	kp	2,700	turv.	ma	
	158-159 Pellosmäen eritaso-	Ab	4500	X 82			2,700		XII 78	
	liittymä	1760-2112	35	XIII 83						
	297 Kuopio									

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Piiri: Kuopio

Laati: P.Ollikainen

Tiehankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

1. Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0814	Vt 5	9,0-10,0	4638-5139	r	9,98	mol	48,000	kap.turv.	tlk	15 siltaa uusia
	203-206 Tervapuro-Siilin-	kp	10000-11000			12,5 kp	4,810			Räimän pt., Harjamäen pt.
	järvi	1649-1842	86-585							
	749 Siilinjärvi									
0822	Kt 70	10,0	6172-6967	sp	1,5	10(+2jk+	18,000	kap.	TVH	Käpykankaan erit.liitt.silta
	01 Varkauden läntinen si-	kp	12000-14000			2pp)kp	12,000			(uusi) Rautatiet. ylik.silta
	sääntulotie	2154	1196-1693							(uusi) Ratapipan ylik.silta
	915 Varkaus	60								(uusi)
										Lehtoniemen risteyssilta
										Kaupungin kust.osuus 2,5 milj.mk.
0860	Pt 16425	6,0-7,5	1396	rp	1,180	10(+2jk)kp	2,200	turv.	sk	Ku-74 Kankaisen silta, pt.16419,
	01 Nilsiän kk:n paikallis-	Bls,sr	2800		1,680	8(+2jk)kp	0,769		V 77	0,160 km
	tie	nop.raj.50	359							
	534 Nilsiä									
0828	Mt 586	6,4-6,9	300-916	rp 70	5,4	8 kp	12,700	säil.	sk	
	02-05 Peltomäki-Sonkajärvi	ös	600-2000		13,0	7 ös	0,690	täyd.	X 76	
	140 X Iisalmi, Sonkajärvi	933-1390	5-103							
		55-90								
0873	Mt 644	7,2	650	sp	9,0	8 kp	6,000	täyd.	sk	
	17-18 Toholahti-Koskelo	Bls	1300				0,667		XII 76	
	778 X Suonenjoki, Rauta-	1086-1298	40-42							
	lampi	65								

TVH 2.591 A3L 18893—74/12/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kuopio

Laati: P.Ollikainen

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 – 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

1. Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0854	Vt 17	8,0	1517-2204	sp	19,0	10 kp	16,500	säil.	ma	
	03-05 Jännevirta-Riistavesi	kp	3100-4800				0,868			
	297 Kuopio	1203-1384	40-80							
		85-90								
0848	Mt 539	5,6-6,5	274-349	rp	17,5	7 ös	7,000	säil.	ma	
	02-05 Kortejoki-Vehmersalmi	ös	500-700				0,400			
	297 X Kuopio, Vehmersalmi	211-781	13-30							
		47-68								

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kuopio

Laati: E.Toppinen...

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Siltahankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

2. Nimetyt siltahankkeet

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta		Liikenne	Uusi silta		Sillan yht. rak. tie	Investointi	Suunnitteluvaihe		VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
		Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	KVL — 70 kev./rask.	Rakenne	Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Al.vuosi Inv. per Tal.kann.	Silta	Tie		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5812	Ku-324 Koljonvirran silta vt 19/01 140 Iisalmi	Tb-laatta-silta hyvä 1971	5,9+14,45 15,85+14 35+6,0 4,8	1900/370	Tb-jatkuva ontelo-laattasilta	80 10,0+2,0 +2,0 2,450	1,5 10,0 3,550	70	sv	vahv. S-1712 20.5.70		Silta avattu liikenteelle 1972
5802	Ku-Mustanvirran silta Mt 5571 Ku-435 Hussolansaaren silta 02-03 Pulkonkoski-Harrasharju 476 Maaninka	vintturikäytöinen teräslautta	Lauttaus-väli 220m kantavuus 38 ton.	300/70	jatkuva laatikko palkki	194 7,5 7,550	2,16 7,0 4,080	72	sv	vahv.S-2739 26.7.1972		Silta avattu liikenteelle 1976
5808	Ku-490 Tikankosken silta Pt 16229 01/02 140 Iisalmi	puupalkki heikko 1953	4,6+6,1+1,9 11,0+2,0+ 5,2+4,4+ 5,4+5,0+5,4 4,25+5,8+1,6+ 10,7+1,7+4,8 +4,1+5,1+4,7 +5,1 4,74	201/28	Jännitetty kotelopalkki	52,6 6,5 0,770	0,2 6,0 0,490	75	sv	vahv.S-2104 3.7.73	VO:n lupa saatu 117/18.11.74	Uusi silta avattu liikenteelle

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kuopio

Laati: E.Toppinen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 —82

Siltahankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

2. Nimetyt siltahankkeet

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta: Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Nykyinen silta: Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	Liikenne: KVL — 70 kev./rask.	Uusi silta: Rakenne	Uusi silta: Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Sillan yht. rak. tie: Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Investointi: Al.vuosi Inv. per Tal.kann.	Suunnitteluvaihe: Silta	Suunnitteluvaihe: Tie	VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5813	Ku-L-4 Syväsalmen lautta Pt 16441/01 297 Kuopio/857 Tuusniemi	Käsikäyttöinen teräslautta Huono 9,0 to	lauttavälit 44,0	53/16	Tb-laattasilta	35 4,5 0,780	0,8 4,0 0,265	75	sv	Vahv.S-972 27.6.75	VO:n lupa saatu	
5804	Ku-117 Tervonsalmen silta Mt 551/10 844 Tervo	kiinteä teräslevypalkki käännettö niitattu teräslevypalkki	16,0+16,0 15,0ja8,5 11,5/15,0 15,0+14,0 ja 6,0+9,4 5,0ja3,5	475/105	Teräsbetoninen jännitetty laatikkopalkkisilta	165,6 11,0 5,800	0,7 11,0 0,400	76	sk	Vahv.S-1111 20.7.1975	VO:n lupa saatu n:o 37/Ym/75	Silta tehostetun tarkkailun alaisena
5806	Ku-402 Sonkakosken silta Mt 5862 /02 762 Sonkakoski	vaarnapalkkityydyttävä 1949	8,7+9,1+ 8,4/8,0+ 8,3+7,7 4,8	150/25	jännitetty betonipalkkisilta	50 7,5 1,000	0,6 7,0 0,660	76	sv	Vahv.S-2246 18.7.73	VO:n lupa saatu n:o 89/ 6.9.74	8,0 , 13,0 tonnin rajoitus 1.7.1975 lähtien
5821	Ku-245 Tenetinvirran silta Pt 16291/01 762 Sonkajärvi	puupalkkisilta tyydyttävä	jm 8,2+ 8,2 hl=5,15	200/50	Tb-ulokelaattasilta	30,0 9,5 1,200	0,3 7,0 0,110	76	sk	Vahv.S-841 10.6.75	VO:n lupa saatu 24.11.75	6,0 tonnin rajoitus 1.7.75 lähtien

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kuopio

Laati: E.Toppinen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Siltahankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

2. Nimetyt siltahankkeet

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta: Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Nykyinen silta: Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	Liikenne: KVL — 70 kev./rask.	Uusi silta: Rakenne	Uusi silta: Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Sillan yht. rak. tie: Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Investointi: Al.vuosi Inv. per Tal.kann.	Suunnitteluvaihe: Silta	Suunnitteluvaihe: Tie	VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5810	Ku-84 Äyskosken silta Pt 16099/01-02 844 Tervo	kaksinkertai- nen tukiansas 1935	13,5+13,5 12,8+12,8 4,75	254/46	teräsbetoni- laattasilta	49,6 6,0 0,850	0,7 5,5 0,850	77	Ysv. sk	Vahv.S-462 27.2.74	VO:n lupa haettu S-2279/ 14.10.74	10,0 tonnin rajoitus 1.7.75 lähtien
5809	Ku-252 Aittokosken silta Mt 5861/01-02 762 Sonkajärvi	teräsbetoni- palkki tyydyttävä 1927	4,5+11,0+ 11,0+11,0+ 4,5/4,0+ 9,8+9,8+ 9,8+4,02 4,9	270/58	teräsbetoni jatkuva laattasilta	51,8 7,5 1,100	0,550 7,0 0,500	78	Ysv. sk	Vahv.S-1404 24.6.74	VO:n lupa saatu 7/ 31.1.75	8,0 , 13,0 , tonnin rajoitus 1.7.75 lähtien
5818	Ku-450 Melttusen silta Mt 573 /09 204 Kaavi	3-aukkoinen teräspalkki- silta 1937	jm=15,0+ 15,0+15,0 hl=5,0	560/70	Tb-laatta- silta	50,0 7,5 0,600	1,0 7,0 0,900	78	sa	tlk	Kyllä	Silta tehostetun tarkkailun alisena
5820	Ku-437 Ohtaansalmen silta Vt 17/12-13 857 Tuusniemi/309 Ou- tokumpu	yhdistetty tb-kaari ja kehäsilta 1952	jm=60,0 hl=6,0	580/90	Tb-laatta- silta	120,0 10,5 5,000	2,0 10,0 3,000	78	sk	sk	Kyllä	8,0 , 13,0 , 32,0 tonnin rajoitus 1.7.75 lähtien

TVH 2.592 A3L 6910—76/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kuopio

Laati: E.Toppinen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Siltahankeluettelo
Pvm. 1.8.1976

2. Nimetyt siltahankkeet

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta: Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Nykyinen silta: Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	Liikenne: KVL — 70 kev./rask.	Uusi silta: Rakenne	Uusi silta: Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Sillan yht. rak. tie: Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Investointi: Al.vuosi Inv. per Tal.kann.	Suunnitteluvaihe: Silta	Suunnitteluvaihe: Tie	VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5805	Ku-67 Kuttakosken silta Mt 548/07 227 Karttula	teräspalkki- silta tyydyttävä 1952	jm=9,5 hl=6,0	KKVL-70 300 m.aj. vrk	ulokelaat- tasilta	43,6 7,0 0,900	0,25 6,5 0,600	79	sv	Vahv.LM- 2173/15.11. 72	VO:n lupa saatu 53/ 15.6.73	8,0 , 13,0 tonnin rajoitus saatu 1.7.75 lähtien
5817	Ku-247 Madesalmen slta Mt 5822/02 140 Iisalmi	2-aukkoinen teräslevy- palkkisilta 1931	jm=16,0+ 16,0 hl=4,8	200/70	Tb-laatta- silta	45,0 7,5 1,100	0,200 7,0 0,250	79	sa	sk	Kyllä	8,0 , 13,0 , 32,0 tonnin rajoitus 1.7. 75 lähtien
5816	Kaplaan ylikulkusilta Pt 16196/01 778 Suonenjoki	tasorist.	-	450/90	Tb-laatta- silta	30 6,5 0,830	1,0 6,0 1,170	82	sa	ma	ei	
5811.	Ku-L-2 Vehmersalmen lautan korvaaminen sil- lalla Mt 537/07-08 919 Vehmersalmi	potkurive- toinen ohjausvai- jerin varas- sa	lauttaus- väli 220m kantavuus 38 ton.	178/35	Tb-kantinen teräspalkki- silta	31,9 8,5 11,000	3,1 8,0 3,090		Yl.suunni- telma laadittu	tlk	Kyllä valmis piirissä	

107

TVH 2.592 A3L 4910—76/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82**

Piiri: Kuopio

Laati: P.Ollikainen

Pvm. 1.8.1976

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0801	r	Vt 5	297	1969	111640	96220	7920	-	-	4000	-	2500	1000		
		161-163 Jynkkä-Särkilahti-Puijonrinne, Kuopio					41			24		15	6		
0802	rp	Vt 5	140	1970	10740	9640	1100								
		218 Iisalmi-Koljonvirta					3								
		Iisalmi													
0842	rp	Mt 561	263 X	1970	10600	4920	1320					1500	2860		
		05-08 Vaaraslahti-Ruutana					13					15	28		
		Pielavesi, Kiuruvesi													
0807	rp	Mt 563	140 x	1972	18570	15170	2970								
		01-07 Sammalisenlahti-Peltosalmi, Pielavesi, Iisalmi					23								
0808	rp	Kt 75	534 x	1972	22270	14120	6050	2100							
		03-06 Kuuslahti-Sydänmaa					46	18							
		Siilinjärvi, Nilsiä													
0815	sp	Mt 570	174	1972	11470	7165	2805	1500							
		01-04 Juankoski-Säyneinen					26	14							
		Juankoski													

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 – 82

Piiri: Kuopio

Laati: P.Ollikainen

Pvm. 1.8.1976

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0811	rp	Kt 87	140 x	1973	42732	12217	8315	8200	7000	4500	2500				
		19-27 Aittojärvi-Partala					66	70	60	38	20				
		Kiuruvesi, Iisalmi, Vieremä													
0812	rp	Mt 586	762 x	1974	19480	7510	3520	2950				2000	3500		Sisältää välin Issakanpää-Rautavaara
		06-16 Sonkajärvi-Rautavaara					30	25				17	30		
		Sonkajärvi, Rautavaara													
0832	rp	Mt 545	778 x	1974	12452	3322	5280	3850							
		01-05 Suonenjoki-Kerkonkoski					41	40							
		Suonenjoki, Rautalampi													
0855	rp	Mt 557	749	1975	2090	220	1870								
	jpr	01 Haarahonka-Harjamäki					13								
		Siilinjärvi													
0851	rp	Mt 582	687	1975	2150	1050	1100								
		11-13 Korpijärvi-Rautavaara					10								
		Rautavaara													
0844	r	Pt 16096	686	1975	1210	550	660								Kok. urakka
		01 Ahvenkoski-Saahkari					7								
		Rautalampi													

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 –82

Piiri: Kuopio

Laati: P.Ollikainen

Pvm. 1.8.1976

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0876	rp	Mt 659	921	1976	4000		600							3400	
		03-05 Neituri-Ahveninen					5								
		Vesanto													
0849	rp	Mt 557	239	1976	1650		1000	650							
		17-18 Lääninraja-Keitele					9	6							
		Keitele													
0830	rp	Kt 70	420	1976	2200		2200								
		03-08 Kinkamo- Lapinkosken pt.					14								
		Leppävirta													
0823	sp	Mt 534	420	1976	4000		350	2000	1650						
		02 Savipudas-Tahvolanmäki					3	17	14						
		Leppävirta													
0864	jpr	Vt 5	749	1976	5580		880	2800	1900						Ka:sta vieraat
	tj	204-205 Jälä-Siilinjärvi					7	19	15						työt 0,8 mmk
		kevyen liikenteen järjest.													
	etr	Kt 75													
	jpr	01 Siilinjärvi-Tynnörinen													
		Kevyen liikenteen järjestelyt													
		Siilinjärvi													

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82

Piiri: Kuopio

Laati: P.Ollikainen

Pvm. 1.8.1976

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31.12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0818	rp	Mt 644	686	1977	11000			1700	5300	4000					
	jpr	16 Rautalampi-Toholahti						12	38	30					
		Rautalampi													
0831	rp	Mt 557	476X	1977	10000			1800	4200	3000	1000				
	jpr	05-02 Maaninka-Siilinjärvi						15	38	28	9				
		Maaninka, Siilinjärvi													
0862	sp	Mt 586	140	1978	1830				500	1100	230				
		02-03 Vääränpuron sillan kohdalla							4	10	2				
		Iisalmi													
0877	rp	Mt 580	587	1978	4000				1500	2000	500				
		01-04 Hankamäki-Rautavaara							15	20	5				
		Rautavaara													
0816	sp	Mt 569	174 x	1979	12500					500	4500	4000	2500	1000	
		02-01 Juankoski-Kaavi								4	42	35	22		
		Juankoski, Kaavi													
0856	rp	Pt 16105	595	1979	3500					500	3000				
	jpr	01 Pielaveden kk:n paikallistie								4	28				
		Pielavesi													

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 — 82**

Piiri: Kuopio

Laati: P.Ollikainen Pvm. 1.8.1976

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0870	rp	Mt 5861	762	1979	2900					400	2000	500			
		02 Vänninmäki-Sonkajärvi								3	18	4			
		Sonkajärven kk:n kohdalla													
		Sonkajärvi													
0858	rp	Pt 16049	263	1979	1650					500	1150				
		03 Niemiskylä-Kiuruvesi								4	10				
		Kiuruvesi													
0863	rp	Mt 587	140	1980	2200						550	1650			
	jpr	01 Kangas-Suurisuo									5	16			
		Iisalmi													
0824	rp	Kt 75	534	1980	7000						2500	2700	1800		
		07-08 Sydänmaa-Summalankangas									22	24	16		
		Mt 577													
		01 Nilsiä-Tiirinlahti													
		Nilsiä													
0819	sp	Mt 582	402 x	1980	10000						700	4000	3600	1700	
		01-03 Lapinlahti-Varpaisjärvi									6	36	33		
		Lapinlahti, Varpaisjärvi													

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82

Piiri: Kuopio

Laati: P.Ollikainen

Pvm. 1.8.1976

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31.12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0843	rp	Pt 16367	915	1981	2400							1100	1300		kok.ur.
		01-02 Puurtilan paikallistie										10	11		
		Varkaus													
0857	rp	Pt 16081	263	1981	1500							500	1000		
	jpr	01 Kiuruveden kirkonkylän										4	9		
		paikallistie													
		Kiuruvesi													
0878	sp	Mt 539	919	1981	2000							1000	1000		
		04-05 Litmamäki										9	9		
		Vehmersalmi													
0872	rp	Kt 75	534 x	1982	7500								1200	6300	
		08-12 Summalankangas-Hankamäki											10		
		Nilsiä, Rautavaara													
0861	rp	Vt 5	297	1982	2700								700	2000	
	etr	158-159 Pellosmäen eritasoliittymä											6		
		Kuopio													
5812	sp	Ku-324 Koljonvirran silta	140	1970	6000	5615	385								
		Vt 19					2								
		01 Koljonvirta-Partala													
		Iisalmi													

TVH 2.590 0.3L 8925–75/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: Kuopio

Laati: P.Ollikainen Pvm. 1.8.1976

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5802	sp	Ku-1-3 Hussolansaaren ja Mustan-	476	1972	11630	10310	1320								
		virran sillat													
		Mt 5571					10								
		02-03 Pulkonkoski-Harrasharju													
		Maaninka													
5808	sp	Ku-490 Tikankosken silta	140	1975	1260	380	880								Urakka
		Pt 16229					7								
		01-02 Peltomäki-Peltomäen th.													
		Iisalmi													
5813	sp	Ku-L-4 Syväsalmen lautta	857 x	1975	1045	330	715								
		Pt 16441					8								
		01 Hiidenniemen pt													
		Kuopio, Tuusniemi													
5804	sp	Ku-117 Tervonsalmen silta	844	1976	6200		1730	4470							
		Mt 551					12	27							
		09-10 Harinki-Hautamäki													
		Tervo													
5806	sp	Ku-402 Sonkakosken silta	762	1976	1660		1210	450							
		Mt 5862					9	4							
		02 Säyneenpuro-Viisaari													
		Sonkajärvi													

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82

Piiri: Kuopio

Laati: P.Ollikainen

Pvm. 1.8.1976

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5821	sp	Ku-245 Tenetinvirran silta	762	1976	1310		260	1050							
		Pt 16291 /01					3	7							
		Sonkajärvi													
5810	sp	Ku-84 Äyskosken silta	844	1977	1700			500	1200						
		Pt 16099						4	9						
		01-02 Tervo-Utrianlahti-Äyskosken th.													
		Tervo													
5809	sp	Ku-252 Aittokosken silta	762	1978	1600				700	900					urakka
		Mt 5861/01-02							5	8					
		Vänninmäki-Sonkajärvi													
		Sonkajärvi													
5818	sp	Ku-450 Melttusen silta	204	1978	1500				1300	200					
		Mt 573 Lappala vt.17-Kaavi,							10	2					x)
		Kaavi													Pohjois-Karjalan piirin osuus 3000 25
5820	sp	Ku-437 Ohtaansalmen silta	857 x	1978	8000				4000	3500 x)	500				
		Vt 17/12-13							35	32 x)	4				
		Tuusniemi/Outokumpu													
5805	sp	Ku-67 Kuttakosken silta	227	1979	1500					500	1000				
		Mt 548/07 Peltola-Etelälahti Karttula								4	9				

115

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82

Piiri: Kuopio

Laati: P.Ollikainen

Pvm. 1.8.1976

116

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5817	sp	Ku-247 Madesalmen silta	140	1979	1350					500	850				urakka
		Mt 5822 Matalalahti-Juminen,								4	7				
		Iisalmi													
5816	sp	Pt 16196	778	1982	2000								1000	1000	
		Kaplaan ylik. silta											7		
		Suonenjoki													
0897		Pienehköt tie- ja siltahankkeet					9700	9420	9000	9000	9000	9000	9000		
							64	67	65	65	65	65	65		
0899		Suunnittelu					3730	3390	3390	3390	3890	3400	3400		
							22	20	19	19	26	19	19		
		Yhteensä					67870	46830	41640	38490	33870	33850	33860		
							494	365	327	299	278	269	271		

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82 YHDISTELMÄ I

Piiri: Kuopio

Laati: P.Ollikainen Pvm. 1.8.1976

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Kaikki hankkeet													
		Nimetyt hankkeet					54440	34020	29250	26100	20980	21450	21460		
		Pienehköt tie- ja siltahankkeet					9700	9420	9000	9000	9000	9000	9000		
		Suunnittelu kustannuksina					3730	3390	3390	3390	3890	3400	3400		
		Yhteensä					67870	46830	41640	38490	33870	33850	33860		
		josta vieraat työt						400	400	3000					
		muut laskennalliset erät					3105	3050	3040	2990	2870	2850	2860		
		Lask. erät yhteensä					3105	3450	3440	5990	2870	2850	2860		
		Työmäärärahan tarve					64765	43380	38200	32500	31000	31000	31000		
		Kiintiö					64765	43380	38200	32500	31000	31000	31000		
		erotus					0	0	0	0	0	0	0		
		" %					±0	±0	±0	±0	±0	±0	±0		

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82** **YHDISTELMÄ II**

Piiri: Kuopio

Laati: P.Ollikainen

Pvm. 1.8.1976

118

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Nimetyt hankkeet													
		Ennen v. 1976 alkavat			-		46210	18600	7000	8500	2500	6000	7360		
		-76 alkavat			26600		8230	11420	3550					3400	
		-77 "			22700			4000	10700	7000	1000				
		-78 "			16930				8000	7700	1230				
		-79 "			23400					2900	12500	4500	2500	1000	
		-80 "			19200						3750	8350	5400	1700	
		-81 "			5900							2600	3300		
		-82 "			12200								2900	9300	
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutuvat					2200	-	-	-	-	-	-	-	
		Alkavat					6030	4000	8000	2900	3750	2600	2900	-	
		Keskeneräiset					33890	15950	16500	18100	6500	16700	6100	-	
		Päättyvät					12320	14070	4750	5100	10730	2150	12460	-	
		Yhteensä					54440	34020	29250	26100	20980	21450	21460		
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutuvat %					4	-	-	-	-	-	-	-	
		Alkavat %					11	12	28	11	18	12	14	-	
		Keskeneräiset %					62	47	56	69	31	78	28	-	
		Päättyvät %					23	41	16	20	51	10	58	-	

TVH 2.590 A3L 7721–76/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOI' 'NPIDEO 'ELMA 1978 — 82

Piiri: Keski-Suomi

Laati: Risto Varmavuo

Tiehankeluettelo
Pvm. 30.7.1976

Tr 215

1.1. Nimetyt tiehankkeet

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu- tilanne valmistumis- aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0902	Mt 600	4,9-5,2	130-1160	r						
	-Hämeen piirin raja-Tiusala	sr	270-2100		25,6	8/7 kp	54.220	täyd.	vahv.	
	249 Keuruu	60 - 75	10-1000	70 - 77	9,9	7/6 ös	1.527			
0904	Vt 9	8,0-8,3	6000-8500	r	6,8	Mo	103.599	kap.	vahv.	
	01-02 Jyväskylä-Vaajakoski	kp	13600-19300	71 - 80		2 x10,25 kp	15.235			
	180x Jyväskylän mlk, Jyväskylä	60-75	670-890							
0906	Mt Kyyjärvi-Viitasaari	-	-	r	21,3	7/6	23.389	täyd.	vahv.	
	Kyyjärvi-Yläpää	-	-	71 -		ös	1.098	r70 = 0,1 r80 = 3,5 E80 = 4,5		
	226x Karstula, Kyyjärvi, Kivijärvi									
0917	Mt 616	5,5	140	r	3,6	7/6	3.428	säil.	vahv.	
	04-05 Mieskonmäki-Mikkelin piirin raja	sr 52-132	150 30	72 - 76		ös	0.952			
	172 Joutsa	45								
0938	Pt 16839	5,9	270 - 2600	sp 36	0,09	7/6	7.265	kap.turv.	vahv.	
	01 Palaavasalmi-Köntti	sr	420 - 4650	rp 64	1,8	9/7+jk(2,5m)				
	729 Saarijärvi	-	85 -190	jkr 74 - 76	0,85 0,27	10/7+jk(2,75m) 8/7+jk(2,75m) kp	2.414			
0920	Mt 644	6,8	1000 - 1560	sp 77	2,29	8/7+2x(jk+pp)	10.564	kap.turv.	vahv.	
	09-10 Sunttila-Konnevesi	ös 996	2000 - 3000 30 - 450	rp 23 jpr	0,59	(2x3,0m) 10/7	1.399			
	275 Konnevesi	50 - 65		74 - 77	4,67	8/7				
0966	Mt 446	6,2	278	rp	13,9	7/6	2.471	säil.	vahv.	Kp-org.
	04-06 Mikkelin piirin raja-Ristilä	sr 284-296	505 161	74 - 77		ös	0.172			
	077 Hankasalmi	55-80								
0926	Mt 627	6,0	230 - 410	rp	13,7	7/6	7.909	säil.	vahv.	
	01-03 Multia-Valkola	-	400 - 700	74 - 78			0.577			
	495 Multia	45-65	10 - 180			ös				
0965	Mt 651	6,5	275 - 354	rp	10,3	7/6	3.900	säil.	vahv.	
	02-04 Autiolahti-Häkkilä	sr 569-1106	461 - 584 12 - 38			ös	0.379			
	729 Saarijärvi	45-68		74-78						

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS TOIMEN IDEOHJELMA 1978 — 82

Piiri: Keski-Suomi

Laati: Risto Varmavuo

Tiehankeluettelo
Pvm. 30.7.1976

Tr 215

1.1. Nimetyt tiehankkeet

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelutilanne valmistumisaika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0908	Mt 646	5,0-5,3	120-420	rp	28,7	7/6	11.062	säil.	vahv.	
	07-12 Kivijärven kko-Kinnulan kko	sr 230-830	320-700	74-77		ös	0.385			
	265x Kivijärvi, Kinnula	45-70	20-160							
0929	Pt 16619	7,0	450-600	rp	1,3	8/7+jk+pp	2.500	kap.liik.	vahv.(osa)	Vt 4:ään liittyminen ratkaisematta.
	Pt 16615	ös	800-1700	jpr		(3,75m)		turv.	sk	
	01, 01 Muuramen kk:n kohdalla	-								
	500 Muurame	50	200-300	76-81		kp			78	Sis.2 sillan maksamista VH:lle 1,16 mmk
0968	Mt 759	7,0	175-192	rp	6,79	7/6	4.410	säil.	vahv.	
	22-23 Keitelepohja-Viitajärvi	sr 640	300-317	76-78		ös	0.649			
	931 Viitasaari	60-78	16-91							
0913	Vt 9	7,0	3700	rp	0,62	12,5/7	2,700	kap.turv.	vahv.	
	303 Kanavuori-Hupelinlampi	kp	8200	76-77	0,73	14,5/7	2.000			
	180 Jyväskylän mlk	- 60	300			kp				
0970	Mt Kyyjärvi-Viitasaari	-	-	r	13,0	7/6	19.500	täyd.	vahv.	
	välillä Yläpää-Hilmonlahti	-	-	76-83		ös	1.500			
	216x Kannonkoski, Kivijärvi	-	-							
0911	Mt 646	5,7	500-1050	Sp 15	1,68	10/7	4.900	turv.	stlk	
	07 Hannonsalmi-Kivijärven kko	bls 530	800-1800	rp 85	1,92	10/7+jk	1.360	liik.		
	265 Kivijärvi	50	100-1100	jkr 77-78		(2,5m) kp			X 76	
0939	Pt 16647	6,4	450-1675	rp	0,9	7/6	1.665	säil.turv.	TVH	
	01 Karimäki-Tammihaara	bls	750-3000	jkr	0,96	10/7+ 2jk				
	172 Joutsa	-	500-2000	77-78		(2x2,5m)	0.753			
					0,35	10/7 + jk (2,5m) kp				
0959	Pt 16711	5,3-6,2	1790	sp	2,4	8/7 + erill.jk+pp	4.500	kaav.turv.	stlk	
	Pt 16713	bls	3940	jpr		(3,0)	1.875			
	01, 01 Ollila-Ukonniemi	-	340	77-78		kp			X 76	
	180 Jyväskylän mlk	-								
0924	Mt -	-	-	r	0,6	8/7+jk+pp	3.900	täyd.	sk	
	Jämsän läntinen sis.tulotie	-	-			(3,0)	6.500		-77	
	182 Jämsä	-	-	78-79		kp				
		-	-							

TVH 2.991 A3L 12587 -74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 – 82

Piiri: Keski-Suomi

Laati: Risto Varmavuo

Tiehankeluettelo

Pvm. 30.7.1976

1.1. Nimetyt tiehankkeet

Tr 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelutilanne valmistumisaika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0919	Mt Kangasniemi-Lievestuore	6,3-6,5	500-1200	r	11,0	8/7	13.200	täyd.	TVH	
	Mikkelin piirin raja-Lievestuore	ös 740-920	950-2200	78-81	5,1	7/6	0.820	r74 = 11,4		
	850x Laukaa, Toivakka	65-75	30-600			kp				
0916	Mt 603	6,7-7,0	1050-1250	sp	1,0	10/7	4.000	säil.,kap.	stlk	
	01 Jämsä-Haarala	ös 317	1900-2200	79-80	2,3	8/7	1.210		-77	
	182 Jämsä	50-60	100-870			kp				
0905	Vt 4	8,0-9,0	6000-6300	sp	1,8	10/7	24.000	kap.turv.	sk	
	Mt 637	kp	12400-14200	79-82	0,6	2x9/7	10.000	r70 = 6,8 r80 = 11,4	-78	
	301, 01 Taulumäki-Palokka	1230	150-180			kp		E77 = 5,0		
	179 Jyväskylä	60-95								
0942	Pt 16625	5,7	300-1000	sp30	3,84	7/6+erill.	3.800	liik.turv.	tlk	Valtion osuus kustannuksista
	01 Korkeakoski-Kuokkala	sr	700-1500	rp70	0,40	jk+pp(3,5)	0.896		-78	
	179 Jyväskylä	-	100-600	jpr 80-81	0,66	7/6+jk(2,5)				
		-			0,12	erill.jk+pp(3,5) 7/6 kp				
0980	Pt 16705	6,0	1042	sp 25	1,12	7/6	2.000	turv.	stlk	
	01 Myllylampi-lentoaseman liittymä	bls	-	rp 75	0,5	7/6+jk+pp (3,0m)	0.770		-78	
	180 Jyväskylän mlk	-	1140	jpr 81	0,97	7/6+erill.jk+pp (3,0m)				
						kp				
0941	Mt 6031	6,5	500-1600	rp	2,2	8/7	4.000	säil.	TVH	
	01-02 Jämsän keskusta-Kollinmäki	sr 780	800-3000	81-82	2,1	10/7	0.930	turv.		
	182 Jämsä	55	20-560			kp				
0945	Mt	-	-	r 100	2,5	10/7	9.000	täyd.kap.	ma	
	Keljo-Tikka	-	-	81-83		kp	3.600		-79	
	179 Jyväskylä	-	-							
0925	Mt 622	6,4-6,6	625-920	sp 33	10,0	8/7	10.400	säil.	sk	
	01-03 Ketvele-Multia kko	ös 750-1030	1100-1600	rp 67		kp	1.040	r70 = 0,1 r80 = 2,0	-79	
	249x Keuruu, Multia	55-75	20-300	81-83				E79 = 1,5		
0981	Pt	-	-	r	4,5	7/6	6.000	täyd.	ma	
	Muurame-Säynätsalo	-	-	82-		ös	1.333		-79	
	500x Muurame, Säynätsalo	-	-							

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Keski-Suomi

Laati: Risto Varmavuo

TOIME IDEOH. MA 1978 – 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 30.7.1976

Tr 215

1.1. Niretyt tiehankkeet

122

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelutilanne valmistumisaika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0914	Mt 637 01 Seppälänkangas-Tiituspohja 410x Jyväskylän mlk, Laukaa	6,5-7,0 kp 967 45-75	1600 3000 80	sp 82-	3,2	10/7 kp	9.100 2.844	kap.turv. liik.	TVH	
0927	Mt 760 11-16 Keski-Pohjanmaan piirin raja-Putikko 601 Pihtipudas	5,8-5,9 ös 510-610 45-70	280-450 480-760 60-260	sp 80 rp 20 82-	34,0	7/6 ös	30.400 0.894	liik.	sk -78	
0960	Mt 637 01 Taulumäki-Seppälänkangas 179 Jyväskylä	8,0 kp	4300-5000 8100-8900 470	sp	5,0	10/7 kp	10.000 2.000	kap. liik.	sk	
0915	Vt 4 309-310 Kotakennäs-Enolan-puro 992 Äänekoski	7,0 kp 1890-1960 90-95	1500-2100 3000-4400 70-270	rp	7,18	10/7 kp	7.800 1,086	säil. turv.	stlk	
0963	Mt Kyyjärvi-Viitasaari Hilmonkoski-Huopananlahti 216X Kannonkoski, Viitasaari	- - -	- - -	sp	14,7	7/6 ös	23.742 1.615	täyd.	tvh	
0961	Mt 637 02-04 Tiituspohja-Vihtavuori 410 Laukaa	6,5-7,0 ös 950 45-75	930-1050 1650-1700 10-150	sp	5,72	10/7 kp	14.422 2.521	kap. liik.	tvh	
0912	Mt 630 01-06 Tikkamannila-Nevala 892X Uurainen, J:kylän mlk	6,5-7,1 ös - 50-70	370-1750 630-3700 110-470	sp 18 rp 82	6,72 14,70	8/7 kp 7/6 ös	8.800 0.411	säil.turv. r 70=3,0 r 80=7,5 r 75=3,3	stlk	
0962	Mt 637 04-05 Vihtavuori-Laukaa kko 410 Laukaa	6,5-7,0 ös 670-1720 45-75	890-980 1650-1770 10-350	sp 95 rp 5	6,72	10/7 kp	14.566 2.168	kap liik.	tvh	

TVH 2.591 A3L 12507—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Keski-Suomi

Laati: Risto Varmavuo

TOIMEN DEOHJE A 19 78 — 82

Tiehankeluettelo

Pvm. 30.7.1976

Tr-215

1.1. Nimetyt tiehankkeet

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Uusi tie Pituus km	Uusi tie Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust.-arvio yks. hinta mmk	Investoinnit Inv. per Tal. kann.	Suunnittelutilanne valmistumisaika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0930	Mt Kyyjärvi-Viitasaari Huopananlahti-Hännilänsalmi 931 Viitasaari	- - - -	-	sp	12,2	7/6 ös	18.609 1.525	täyd.	tvh	
0940	Mt 610 03 Syvälahti-Korospohja 277 Korpilahti	5,5-6,5 ös, sr 200 40-45	280-380 530-720 10-25	sp 91 rp 9	5,0	7/6 ös	8.272 1.654	liik. turv.	tlk	
0907	Mt 616 01-07 Kolmihaara-Mikkelin piirin raja 172 Joutsa	5,5-6,5 sr 80-580 45-80	130-470 260-760 5-110	sp 13 rp 87	16,6	7/6 ös	8.160 0.492	säil.	tvh	

123

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIM. PIDEOH LMA 1978 — 1982

Piiri: Keski-Suomi

Laati: Risto Varmavuo

Siltahankeluettelo
Pvm. 30.7.1976

Tr.ind. 215

124

1.2. Nimetyt siltahankkeet

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta: Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Nykyinen silta: Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	Liikenne: KVL — 70 kev./rask.	Uusi silta: Rakenne	Uusi silta: Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Sillan yht. rak. tie: Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Investointi: Al.vuosi Inv.per Tal.kann.	Suunnitteluvaihe: Silta	Suunnitteluvaihe: Tie	VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5908	Verkkoniemen rist.silta Vt 4 233 Muuramen kk:n kohdalla 500 Muurame	-	-	-	3-aukk.teräsbet. laattas.	35 10,5 1,885	0,1 5,0 0,100	1976 1977	TVH	vahv.	Ei	
5903	Kemppaalansalmen silta Pt 16913 01 Suovanlahti-kunnan raja 931 Viitasaari	lossiväli	-	91/16	teräsristikko	6,0 8,0 0,882	1,5 7,0 1,118	1978-1979	sk 77	mk 77	VO:n lupa on	
5905	Ks-228 Pesiäissalmen silta Mt 641 07-08 Hannulankosken liitt.-Kunnan raja 077X Hankasalmi/Konnevesi	teräspalkkisilta tyydyttävä v. 1929	17,0+20,0+17,0/16,0+18,9+16,0 4,7	156/45	jatk.teräsbet.laattasilta	55 8,0 0,800	0,8 7,0 0,600	1978	sk 77	TVH	VO:ssa	
5904	Ks-211 Äijälänsalmen silta Mt 6112 01 vt 9 Kuokkalan mt Liitt.-Kuokkala 179X Jyväskylä, Jyväskylän mlk	teräsbet. kaaris. välttävä v. 1932	22,4+40,0+22,4/22,0+37,5+22,0 5,0	1038/160	teräsbet. kaaris.	70 11,0 2,500	2,0 10,0 2,500	1979-1980	sk 78	sk 78	VO:n lupa tarpeen	
5907	Ka-433 Kantolansalmen silta Pt 16729 01 Kantola-Tarvaala 410 Laukaa	lossiväli	-	199/26	jatk. teräsbet. palkkis.	90 8,0 1,3	2,5 7,0 1,3		ma	ma	-"-	

TVH 2.592 AJL 12587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Keski-Suomi

Laati: Risto Huvila

TC TUTTAMISOHJELMA 19 78 – 82

Pvm. 22.7.1976

Kustannustaso 215

Hoke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	Kustannukset (1 000 mk) / Työvolma 19 76	19 77	19 78	19 79	19 80	19 81	19 82	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0902	r	Mt 600 - Hämeen piirin raja-Tiusala Keuruu	249	70	54220	45930	4400 27	3890 30							
0904	r	Vt 9 01-02 Jyväskylä-Vaajakoski Jyväskylän mlk, Jyväskylä	180X	71	103599	58536	11458 85	11110 80	4285 35	1415 12	3300 27			13495	Vieraat työt - 76 488
0906	r	Mt- - Kyyjärvi-Viitasaari Kyyjärvi-Yläpää Karstula, Kyyjärvi, Kivijärvi	226X	71	23389	15736	2227 25							5426	Ei päällystettä
0917	r	Mt 616 04-05 Mieskonmäki-Mikkelin piirin raja Joutsa	172	72	3428	2478	950 7								Vain ns. Kälän mutkan oikaisu
0938	rp, jkr sp	Pt 16839 01 Palaavasalmi-Köntti Saarijärvi	729	74	7265	2810	4455 30								
0920	sp, jpr	Mt 644 09-10 Sunttila-Konnevesi Konnevesi	275	74	10564	4184	2742 26	3638 26							Vieraat työt - 76 170 - 77 100
0966	rp	Mt 446 04-06 Mikkelin piirin raja-Ristilä, Hankasalmi	077	74	2471	1036	935 10	500 4							Kp. varatyö
0926	rp	Mt 627 01-03 Multia-Valkola Multia	495	74	7909	2445	1364 14		4100 32						
0965	rp	Mt 651 02-04 Autiolahti-Hakkilä Saarijärvi	729	74	3900	850	935 10	-	2115 16						
0908	rp	Mt 646 07-12 Kivijärven kko-Kinnulan kko Kivijärvi, Kinnula	265X	74	11062	3320	4200 41	3542 26							
0929	rp, jpr	Pt 16619,16615 01 Muuramen kk:n kohdalla Muurame	500	76	2500	-	1160					1340 10			

125

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS TC UTTAMI OHJELMA 1978 — 82

126

Piiri: Keski-Suomi

Laati: Risto Huvila

Pvm. 22.7.1976

Kustannustaso 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979*	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0968	rp	Mt 759 22-23 Keitelepohja-Viitajärvi Viitasaari	931	76	4410		1650 15		2760 23						
5908 (25)	r	Ks- Verkkoniemen risteyssilta Vt 4 233 Muuramen kk:n kohdalla Muurame	500	76	1985		(385)	1600 12							Aloitus -76 - pienehköt tie- ja siltahankke
0913	sp, rp	Vt 9 303 Kanavuori-Hupelinlampi Jyväskylän mlk	180	76	2700		(1200)	1500 11							Aloitus -76 - pienehköt tie- ja siltahankke
0970	r	Mt Kyyjärvi-Viitasaari välillä Yläpää-Hilmonlahti Kannonkoski, Karstula	216X	76	19500		770 7	2000 17	1500 13	2400 20	2000 17	3460 28	3200 26	4170	
0911	sp, jkr rp	Mt 646 07 Hannonsalmi-Kivijärven kko Kivijärvi	265	77	4900		-	600 5	2400 18					1900	
0939	rp, jkr	Pt 16647 01 Karimäki-Tammihaara Joutsa	172	77	1665	-		525 5	1140 9						
0959	sp, jpr	Pt 16711 Pt 16713 01-01 Ollila-Ukonniemi Jyväskylän mlk	180	77	4500			1400 11	3100 23						
0924	r	Mt - Jämsän läntinen sisääntulotie Jämsä	182	78	3900				1500 12	2400 20					
5905	sp	Ks-228 Pesiäissalmen silta 07-08 Mt 641 Hannulankosken liittymä-kunnan raja, Konnevesi, Hankasalmi	275X	78	1400				1400 10						

TVH 2.590 A3L 13587—74,10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82

Piiri: Keski-Suomi

Laati: Risto Huvila

Pvm. 22.7.1976

Kustannustaso 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31.12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jäl	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5903	sp	Kemppaalansalmen silta 01 Pt 16913 Suovanlahti-kunnan raja, Viitasaari	931	78	2000				600 5	1400 11					
0919	r	Mt Kangasniemi-Lievestuore Mikkelin piirin raja-Lievestuore Laukaa, Toivakka	850 X	78	13200				500 4	6000 47	5700 40	1000 7			
5904	sp	Ks-211 Äijälänsalmen silta Mt 6112 Kuokkalan liitt.-Kuokkala Jyväskylän kaupunki ja mlk	182X	79	5000					1500 11	3500 25				
0916	sp	Mt 603 01 Jämsä - Haarala Jämsä	182	79	4000					1300 12	2700 22				
0905	sp	Vt 4, Mt 637 301,0 Taulumäki-Palokka Jyväskylän kaupunki	179	79	24000					5700 47	4500 37	7700 64	6100 50		
0942	rp, jpr sp	Pt 16625 01 Korkeakoski-Kuokkala Jyväskylä	179	80	3800						1100	2700			Valtion osuus. Kunta tienpitäjä
0980 (6)	rp,sp jpr	Pt 16705 01 Myllylampi-Lentoaseman liittymä Jyväskylän mlk	180	81	2000							2000 16			
0941	rp	Mt 6031 01-02 Jämsän keskusta-Kollinmäki Jämsä	182	81	4000							1600 13	2400 20		
0945	r	Mt - Keljo - Tikka Jyväskylän kaupunki	179	81	9000							1500 12	3500 30	4000	
0925	sp rp	Mt 622 01-03 Ketvele-Multia kko Keuruu, Multia	249X	81	10400							2000 16	4000 31	4400	

127

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82

128

Piiri: Keski-Suomi

Laati: Risto Huvila

Pvm. 22.7.1976

Kustannustaso 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvolma 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
0981	r	Pt - Muurame-Säynätsalo Muurame ja Säynätsalo	500X	82	6000								1300 10	4700	
0914	sp	Mt 637 01 Seppälänkangas-Tiitus-pohja, Jyväskylän mlk, Laukaa	410X	82	9100								1500 12	7600	
0927	rp, sp	Mt 760 11-16 Keski-Pohjanmaan piirin raja-Putikko Pihtipudas	601	82	30400								2000 16	28400	
0997		Pienehköt tie- ja silta-hankkeet					12486 75	6205 40	6090 39	6925 45	6200 40	6700 44	6000 38		
0999		Suunnittelu					3510 50	3600 46	3350 41	3350 41	3350 41	3350 41	3350 41		
							53242 422	40110 313	34840 280	32390 266	32350 249	33350 251	33350 274		

TVH 2.590 A3L 13587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TC SUUNNITTELUOHJELMA 1978 — 82

Piiri: Keski-Suomi

Laati: Risto Huvila

Pvm. 22.7.1976

Kustannustaso 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31.12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	14	15	16
		Kaikki hankkeet													
		Nimetyt hankkeet					37246	30305	25400	22115	22800	23300	24000		
		Pienehköt tie- ja siltahankkeet					12486	6205	6090	6925	6200	6700	6000		
		Suunnittelu kustannuksina					3510	3600	3350	3350	3350	3350	3350		
		Yhteensä					53242	40110	34840	32390	32350	33350	33350		
		josta vieraat työt					814	210	-	-	-	-	-		
		muut lask.erät					2139	2010	2010	2010	2010	2010	2010		
		lask.erät yhteensä					2953	2220	2010	2010	2010	2010	2010		
		Työmäärärahatarve					50289	37890	32830	30380	30340	31340	31340		
		Kiintiö					50289	37890	32830	30380	30340	31340	31340		
		Erptus					0	0	0	0	0	0	0		
		Erotus -%					± 0	± 0	±0	± 0	± 0	± 0	± 0		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS TC FUTTAM' OHJELMA 19 78 — —82

Piiri: Keski-Suomi

Laati: Risto Huvila

Pvm. 22.7.1976

Kustannustaso 215

130

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvolma 19 76	19 77	19 78	1979	19 80	1981	19 82	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	14	15	16
		Nimetyt hankkeet													
		Ennen v. 75 alkavat					33666	22680	10500	1415	3300	-	-	18921	
		v. 75 -"-					-	-	-	-	-	-	-	-	
		v. 76 -"-			31.095		3580	5100	4260	2400	2000	4800	3200	4170	
		v. 77 -"-			11.065		-	2525	6640	-	-	-		1900	
		v. 78 -"-			20.500		-	-	4000	9800	5700	1000	-	-	
		v. 79 -"-			33.000		-	-	-	8500	10700	7700	6100	-	
		v. 80 -"-			3.800		-	-	-	-	1100	2700	-	-	
		v. 81 -"-			25.400							7100	9900	8400	
		v. 82 -"-			45.500								4800	40700	
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat							1400			2000			
		Alkavat					1650	2525	2600	8500	1100	5100	4800		
		Keskeneräiset					30191	13110	8185	9815	15500	11160	10700		
		Päättyvät					5405	14670	13215	3800	6200	5040	8500		
		Yhteensä					37246	30305	25400	22115	22800	23300	24000		
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat %					-	-	6	-	-	8			
		Alkavat %					4	8	10	39	5	22	20		
		Keskeneräiset %					81	43	32	44	68	48	45		
		Päättyvät %					15	49	52	17	27	22	35		

TVH 2.590 A3L 13587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Vaasa

Laati: R Kauranen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 —82

Tiehankeluettelo
Pvm. 15.7.1976

Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Uusi tie Pituus km	Uusi tie Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Investoinnit Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1003	Kt 67 33-42 Lapua Alahärmä 233 x Lapua, Kauhava, Yli- härmä, Alahärmä	7,0 ös 60-440 60-80	620-1410 3000 1300-145	sp X 67 VIII 76	39,4	10,5/7,5kp	75,0 1,90	täyd.turv. r 75=5	vahv.	
1004	Vt 8 309-315 Kaitsor-Storsved 559 x Vöyri, Oravainen Munsala	7,0 ös	1500-2410 2600-4100 5-340	rp X 68 VI 76	16,8	8/7 kp	16,5 0,98	säil. r 70=8	vahv.	valmis
1011	Mt 685 01-06 Jurva-Kolnebacken 175 x Jurva, Maalahti	5,4-6,0 ös, sr 90-820 48-80	190-1760 300-2900 20-2165	rp 80 IX 72 VIII 76	9,4 24,0	8/7 kp 7/6 ös	18,3 0,55	säil.rk:n tot r 70=8	vahv.	V-407, 416, 662
1012	Kt 68 02-08 Vöyri-Ylihärmä 944 x Vöyri, Ylihärmä	5,3-6,2 sr 50-1150 67-80	300-880 500-1500 20-580	rp X 72 VII 76	1,8 2,0 22,4	10/7 kp 8/7 kp 7/6 ös	18,6 0,71	säil.turv. t. 75=2	vahv.	
1013	Mt 724 04-06 Alskat-Raippaluoto 499 Mustasaari	lautta- väli	270-330 400-600 10	sp IX 72 IX 75	4,6	8/7 kp	20,3 4,41	kap.	vahv.	valmis -75
1019	Mt 6923, 6924 01, 01-05 Jalasjärvi-S-joki 164 x Jalasjärvi, Ilmajoki Seinäjoki	5,8-8,0 sr 50-770 61-80	180-932 300-2300 60-205	sp X 73 IX 78	29,6	8/7 kp	32,9 1,11	täyd. r 75=14	vahv.	V-722
1021	Mt 749 08-13 Pietarsaari-Kokkola 440 x Luoto, Kaarlela Kokkola	7,0 ös 630-1520 70-90	640-1630 1300-3300 30-310	rp 85 IX 73 IX 77	9,0 17,6	10/7 kp 8/7 kp	23,2 0,87	kr.säil. r 75=5	vahv.	V-272, 273
1026	Mt 705 04-07 Töysä-Ähtäri 863 x Töysä, Ähtäri	6,9-7,0 sr 140-700 40-65	400-1030 800-2000 15-550	sp X 73 IX 77	11,4 3,8	8/7 ös 7 ös	16,3 1,07	täyd.turv. r 75=5	vahv.	
4002	Pt Vaskiluoto-Myrgrund 905 Vaasa			r XII 73 IX 76	1,6 1,4	8/7 kp jk+pp 3,75	12,2 7,59	täyd.	vahv.	kaupunki 6,4 mmk
1018	Mt 733 04-07 Pelkola-Karvala 233 x Kauhava, Lappajärvi	6,4-7,4 sr 40-140 57-70	240-1090 400-2000 60-310	rp III 74 IX 76	22,0	7 ös	6,1 0,28	kr	sv vahv.	

131

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Piiri: _____

Laati: _____

Tiehankeluettelo
Pvm.

132

Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelutilanne valmistumisaika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1092	Mt 706 05-06 Lehtimäki kk-Peräkylä 414 Lehtimäki	5,7-7,1 Bls 660-680 50-58	360-730 700-1400 170-380	rp IX 74 X 76	1,0 2,3 3,3	12/7 ös 10/7 ös 8/7 ös	5,3 0,80	kr, turv.	vahv.	
4004	Pt 17801 01-02 Vimpelin kesk.tiet 934 Vimpeli	7,0 ös	562-1200 1000-2400 340-1310	rp- jpr X 74 X 76	1,5 0,4 2,7	10/7 kp 8/7 kp 2 jk	5,2 1,93	kr, turv.	vahv.	V-31
1023	Mt 663 08-11 Päntäne-Kauhajoki 232 Kauhajoki	6,3-7,8 sr 250-440 52-75	590-3870 1100-8000 175-1665	sp I 75 VIII 78	11,0 5,2	8/7 kp 7 ös	13,0 0,80	kr, kaav. r 75=9	vahv.	
1034	Mt 717 09 Tervajoki-Vähäkyrö 942 Vähäkyrö	7,1-7,4 ös 620 63	610-1490 900-2300 104-683	rp X 75 X 77	1,1 4,2 1,5	8/7 kp 9/7 kp 10/7 kp	7,1 1,04	kr r 80=4	vahv.	
1039	Mt 729 02-05 Vöyri-Kaitsor 944 x Vöyri, Oravainen	6,5-7,6 sv 410-510 40-78	270-1370 400-2100 15-880	rp 60 X 75 XI 77	13,0	7/6 ös	6,6 0,51	säil.turv. r 70=2	vahv.	
1043	Mt 679 01-03 Långåminne-Yttermalax 475 Maalahti	6,2 ös 390-640 46-80	400-780 600-1300 45-460	sp X 75 IX 78	11,2	8/7 kp	9,5 0,84	kr.rk:n tot	vahv.	V-646
1045	Mt 01 Leppäluodon yhdystie 598 Pietarsaari			r IV 75 IX 76	2,6 0,2	8/7 kp 10/7 kp	3,3 1,18	teol.kaav.	vahv.	kaupunki 0,5 milj.mk
1050	Mt 7115 01 Alajärvi-Saukonkylä 001 Alajärvi	5,6 sr - 66	160-640 300-1400 85-355	sp 60 X 75 IX 76	6,4	7 ös	3,5 0,54	rk:n tot. turv. r 70=0	vahv.	V-15
1085	Mt 732 01-03 Oravainen-Jepua 559 x Oravainen, Munsala Jepua	6,0-6,4 sr - 60-64	420 800 190	rp X 75 X 78	15,0	7 ös	5,7 0,38	säil.kr	vahv.	
4023	Pt 17815 01-02 Lappajärven kk:n- Kärnänsaaren pt 403 Lappajärvi	5,5-7,0 sr, ös		sp X 75 IX 76	1,7	7/6 ös	1,0 0,59	turv.kaav.	vahv.	

TVH 2.591 A3L 18893—74/12/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Piiri: _____

Laati: _____

Tiehankeluettelo
Pvm.

Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1036	Mt 662 01 Lålby-Kristiinankaupunki 287 Kristiinankaupunki	6,9 ös 1270 62-70	1320-1830 2100-3000 95-470	sp IX 76 IX 78	4,7 0,7	8/7 kp 2 jk+2 pp	7,1 1,51	rk:n tot. r 70=8	tlk	
1038	Kt 68 08-10 Ylihärmän yhdystie 971 Ylihärmä	6,9-7,7 kp 153-1354 61-75	390-1330 700-2500 90-880	sp IX 76 IX 78	5,2	8/7 kp	6,6 1,27	rk:n tot.	vahv.	
1049	Mt 712 ja 714 03-04 02-03 Alajärvi-Laasala 005 x Alajärvi, Soini	5,9 sr 300-890 44-80	80-250 100-500 20-130	rp 76 77	18,0	6,5 ös	4,3 0,24	kr r 70=1	vahv.	V-9
1031	Mt 676 02-05 Närpiö-Ylimarkku 545 Närpiö	6,6-6,8 ös 480-530 82-90	860-1330 1000-2600 70-400	rp X 77 X 79	10,0 6,8	8/7 kp 8/7 ös	11,0 0,65	kr, säil.	tlk	V-331, 653
1060	Mt 688 01-05 Jurva-Koskenkorva 145 x Jurva, Kurikka	5,4-8,0 sr 60-870 52-78	280-950 400-1500 30-265	rp IX 77 X 79	26,5	7 ös	8,4 0,32	säil.kr r. 70=4	tlk	
1081	Mt 7044 03 Ristilä-Kovero 408 Lapua	6,8-6,9 ös-kp 57	1280-2160 2300-3900 350-1825	jpr X 77 IX 78	2,0 2,1	8/7 kp 2 jk+2pp	3,0 1,43	turv.	tlk	
4025	Mt 741 02 Pännäinen-Pietarsaari Remsun siltojen kohdalla 599 Pietarsaaren mlk	6,9 Bls 902 78	1650 3500 150	sp X 77 X 78	1,5	8/7	1,8 1,20	turv. painoraj.	tlk	
1024	Mt 749 01-04 Uusikaarlepyy-Pietarsaari 599 x Uusikaarlepyy kaup. mlk, Pietarsaari kaup. mlk	7,2-7,4 ös 720-990 79-96	1440-2170 2000-3000 5-85	rp IX 78 IX 79	16,8 0,6	8/7 kp 10/7 kp	6,5 0,37	säil. r 70=11	stlk	
1042	Mt 724 01-04 Vaasa-Alskat 499 x Vaasa, Mustasaari	6,6 ös 260-500 46-77	330-1200 600-2400 10-370	sp,rp X 78 IX 80	2,1 13,9 2,2	10/7 kp 8/7 ös 7 ös	9,0 0,49	kaav. r 70=11	tlk	
1082	Mt 6912 01 Kurikankylä-Kurikka 301 Kurikka	6,5-8,0 kp - 58-70	3240-3810 5800-6800 582-1268	jpr X 78 X 79	1,1 1,2	9/7 2 jk+2pp	2,6 2,17	turv.	tvh	V-685

133

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Piiri: _____

Laati: _____

Tiehankeluettelo
Pvm.

134

Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4015	Mt 663 11-12 Kauhajoki-Aro 232 Kauhajoki	7,2-8,2 kp 250-1850 71	2300-4550 4000-9000 540-1500	jpr X 78 X 79	1,4 4,0	jk 2x2,75 jk + pp	2,8 0,52	turv.	sv	
1035	Mt 741 01-04 Pännäinen-Pietarsaari 599 Pietarsaari mlk, kaup.	6,4-6,9 Bls 890-970 46-84	1430-2850 2700-5400 136-1042	sp IV 79 X 81	4,1 6,0	10/7 kp 8/7 kp	13,5 1,34	kaav.turv.	tlk	V-611, 612, 613
1037	Kt 67 43-48 Alahärmä-Ytterjeppo 166 x Alahärmä, Jepua, Uusikaarlepyy mlk	6,2-10,5 ös 160-850 60-80	470-1090 900-2200 30-475	sp IX 79 IX 83	23,5 7,6	8/7 kp 10/7 kp	25,0 0,80	jatk. r 75=4	sv	V-249
1044	Mt 694 13-17 Seinäjoki-Peräseinä- joki 389 x Seinäjoki, Ilmajoki, Peräseinäjoki	6,7-7,5 ös 260-740 53-90	850-3180 1500-8000 20-265	rp IX 79 X 81	25,0	8/7 kp	12,6 0,50	säil. r 70=4	tlk	
1059	Mt 663 01-09 Lapväärtti-Päntäne 218 x Kristiinankaupunki	5,9-10,0 sr, ös 300-1030 56-67	140-650 300-1150 5-420	rp IX 79	29,0	6 ös	10,0 0,34	säil.kr	ma 78 sk 76	
1073	Vt 8 331-333 Kaarlela-Kokkola 272 x Kaarlela, Kokkola	10,0 kp 1010-1350 60	3770-5400 7000-10500 1265-1920	r V79 X80	0,7	4-k	4,0 5,71	kaav.turv.	sk 76	
4006	Pt 17487 01-02 Kuortaneen kesk.tiet 300 Kuortane	6,9 sr-ös	150-1420 300-2800 30-870	rp-jpr X 79 IX 80	2,9 2,8	9/7 kp jk 2x1,75	1,9 0,66	turv.	stlk	
1025	Vt 16 20-22 Kivipelto-Hoisko 005 Alajärvi	8,2 ös 1040-1690 90	380-1140 800-2200 30-230	rp IX 80 X 81	9,5 2,6	8/7 kp 10/7 kp	4,0 0,33	säil. r 70=6	tvh	
1030	Mt 660 01-05 Siipyy-Träskvik 287 Kristiinankaupunki	5,7-6,9 sr 270-850 52-76	100-340 100-600 30-205	rp IX 80 IX 82	15,4 7,0	7 ös 5,5 ös	6,8 0,30	kr r 70=1	tlk	V-1201, 1202
1033	Mt 717 01-04 Vaasa Höstvesi 905 Vaasa	6,7-7,6 ös. kp 1300 60	1030-2020 2000-4000 200-870	sp IX 80 X 82	2,7 2,7	10/7 kp 8/7 kp	7,0 1,30	kaav.turv.	sk 77	

TVH 2.591 ASL 18893—74/12/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Piiri: _____

Laati: _____

Tiehankeluettelo
Pvm.

Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4016	Mt 6215 04-06 Pihlajavesi-Ähtäri 980 Ähtäri	6,1-7,2 sr 61-69	50-420 100-800 10-350	sp, rp IX 80 X 82	14,0	7 ös	6,2 0,44	kr	sk 77	V-1062,1063
1027	Vt 3 248-250 Pada-Vanha Satama 499 x Mustasaari, Vaasa	90-120 kp 2000-2520 105-110	3650-7210 7000-13000 30-115	r IX 81 VII 84	5,9 0,4 1,3	2x 9/7 kp 2x11/7 kp 9,5/7 kp	17,0 2,23	kap.turv.	tvh	V-846
1028	Mt 700 01 Koskenkorva-Ilmajoki 145 Ilmajoki	6,5-7,2 ös 1130 69-88	990-1350 1800-2600 230-625	rp X 81 VIII 82	6,6	10/7 kp	5,0 0,76	säil.turv. r 70=5	tlk	V-696
1053	Mt 6761 01 Pjelax-Närpiö 543 Närpiö	6,4-7,5 ös 920 36,77	360-1790 600-3000 15-345	rp IX 81 X 82	9,1 3,1 0,5	8/7 kp 7 ös 10/7 kp	5,6 0,44	säil.kr r 70=8	tlk	
1054	Mt 01-02 Lapuan kesk.tiet 408 Lapua			r X 81 X 82	1,2	8/7 kp	4,0 3,33	kaav.	mk 77	
1071	Mt 730 01-02 Oravainen-Kimo 559 Oravainen	5,5-7,4 sr 400-1240 33-58	330-1010 500-1500 120-405	rp IX 81 X 82	7,4	7 ös	2,8 0,38	jatk.	ma 78	
1090	Mt 696 01-03 Peräseinäjoki-Alavus 010 x Peräseinäjoki, Alavus	5,6-7,2 ös 100-160 75	430-810 800-1400 55-115	rp IX 81 IX 82	17,5	7 ös	5,0 0,29	säil.	ma 78	
1022	Mt 742 05-06 Ytteresse 991 x Pietarsaaren mlk, Ähtävä	7,6-10,0 ös 1060-1640 87-90	940-2030 1300-3700 35-345	rp XI 82 IX 83	4,3 2,6	10/7 kp 8/7 kp	4,5 0,65	säil. r 70=8	vahv.	
1032	Mt 685 06-09 Kainasto-Jurva 232 x Kauhajoki, Teuva, Jurva	5,7 sr 450-740 57-78	230-510 400-800 65-420	rp IX 82 X 83	25,0	6 ös	5,5 0,22	kr, turv. r 70=4	ma 78	
1052	Kt 68 01-02 Sandvik-Koskeby 944 x Mustasaari, Maksamaa, Vöyri	7,7 ös 320-820 85-87	560-660 900-1100 10-180	rp IX 82 X 83	13,5	8/7 kp	4,6 0,34	säil. r 70=3	stlk	

135

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Piiri: _____

Laati: _____

Tiehankeluettelo
Pvm.

Tr-ind. 215

136

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1062	Mt 711 01-05 Ruona-Kurejoki 005 x Kuortane, Alajärvi	5,2-6,2 sr 300-750 63-75	130-380 200-700 5-145	rp IX 82 X 83	19,0	6 ös	5,2 0,27	säil.kr r 70=4	sk 76 vahv.	
4003	Pt 17657 01 Isonkyrön kesk.tiet 152 Isokyrö	5,5-7,5 sr, kp		rp, jpr X 82 X 83	2,6 4,0 0,7 0,7	7 ös 10/7 kp 9/7 kp jk 2x1,75	5,2 0,71	turv. kr	tlk	
1046	Kt 66 19-23 Hämeen p.raja-Alavus 010 Alavus	6,9-9,0 ös 693-1889 75-80	830-2010 1600-4000 135-260	sp	19,0	8/7 kp	13,0 0,68	jatk.turv. r 85=7	ma	
1047	Vt 16 23-26 Hoisko-Keski-Suomen p.raja 005 Alajärvi	7,0 ös 1021-1134 90	590-820 1100-1500 85-180	rp	19,0	8/7 kp	5,9 0,31	säil. r 70=2	ma 78	
1048	Mt 664 09-11 Lapväärtti-Dagsmark 287 Kristiinankaupunki	6,7 ös 857-993 49-75	620-950 1000-1500 245-290	sp 50	9,0	8/7 kp	5,0 0,56	säil.turv. r 70=1	tlk	
1057	Mt Vaasan yhdystie 905 Vaasa			r	4,3 1,5	10/7 kp jk + pp	28,0 6,51	kaav.täyd.	mk 78	kaupunki
1061	Mt 738 01-03 Voltti-Kortesjärvi 004 x Alahärmä, Kortesjärvi	6,2 sr 40-312 66-79	190-740 300-1300 10-510	rp	0,3 12,2	8/7 ös 7 ös	3,6 0,29	kr r 70=2	tvh	
1068	Mt 670 03-08 Kauhajoki-Karvia 232 Kauhajoki	6,2-7,8 sr 165-829 56-80	70-300 100-500 5-135	rp, sp	29,0	6 ös	9,0 0,31	säil.kr r 70=3	ma	
1075	Mt 741 04-06 Purmo-Pännäinen 621 x Purmo, Pietarsaaren mlk	6,4-6,9 ös 924-977 54-75	490-960 600-1600 30-275	rp	5,0 7,0	8/7 kp 7 ös	4,4 0,37	säil.kr r 70=2	ma 79	
1091	Mt 726 01-02 Maksamaan kesk.tiet 479 Maksamaa	5,2-5,7 sr 400-471 53-55	220-310 400-550 40-155	rp	9,1	7 ös	2,8 0,31	säil.kr	tlk	

TVH 2.591 A3L 18893—74/12/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Piiri: _____

Laati: _____

Tiehankeluettelo
Pvm.

Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1094	Mt 724 07-10 Raippaluoto-Björköby 499 Mustasaari	4,4-5,3 sr 62-322 59-66	60-130 100-600 55-140	rp	18,0	6 ös	5,5 0,31	säil.	ma	
4007	Mt 273 11-13 Hulkko-Karvia 164 Jalasjärvi	6,4-8,0 sr 78-314 62-71	200-370 600-700 35-140	rp	15,4	6 ös	4,6 0,30	kr	ma	

137

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78— 82

Piiri: Vaasa

Laati: R Kauranen

Siltahankeluettelo

Pvm. 15.7.1976

Tr-ind. 215

138

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta		Liikenne	Uusi silta		Sillan yht. rak. tie	Investointi	Suunnitteluvaihe		VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
		Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	KVL — 70 kev./rask.	Rakenne	Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Al.vuosi Inv. per Tal.kann.	Silta	Tie		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6003	V-353 Dagsmarkin silta	teräspalkkis	14,0+14,0/	416/123		40,0	0,5	1978		ysv	kyllä	
	Mt 664 Håksell -	heikko	13,0+13,0			10,5	10,0	turv.		sk		
	Ohriluoma	8/13	6,0			1,4	0,5	raj.				
	287 Kristiinankaupunki	v. 1919										

TVH 2.592 A3L 6910—76/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82**

Piiri: Vaasa

Laati: J Martimo/R Kauranen Pvm. 15.7.1976

Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jäl	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1003	sp	Kt 67 Lapua-Alahärmä 35-42 Lapua, Kauhava, Ylihärmä Alahärmä	233 x	67	75035	69910	5125 24								
1004	rp	Vt 8 Kaitsor-Storsved 309-315 Vöyri, Oravainen Munsala	559 x	68	16470	13885	2585 8								
1011	rp, sp	Mt 685 Jurva-Kolnebacken 01-06 Jurva, Maalahti	175 x	72	18260	11975	6285 45								
1012	rp, sp	Kt 68 Vöyri - Ylihärmä 02-08 Vöyri, Ylihärmä	944 x	72	18580	15370	3210 33								
1013	sp	Mt 724 Alskat-Raippaluoto 04-06 Mustasaari	499	72	20300	17400	2900								
1019	sp	Mt 6923, 6924 Jalasjärvi- 01, Seinäjoki, Jalasjärvi 01-05 Ilmajoki, Seinäjoki	164 x	73	32880	12495	4985 44	7400 62	8000 67						
1021	rp	Mt 789 Pietarsaari-Kokkola 08-13 Luoto, Kaarlela, Kokkola	440 x	73	23800	12850	5390 57	5560 46							
1026	sp	Mt 705 Töysä-Ähtäri 04-07 Töysä, Ähtäri	863 x	73	16295	7195	4300 42	4800 40							
4002	r	Pt Vaskiluoto-Myrgrund Vaasa	905	73	12150	4845	880								Vaasan kaup.tienpit.kaup.rah.50 %
1018	rp	Mt 733 Pelkola-Karvala 04-07 Kauhava, Lappajärvi	233 x	74	6025	3615	2410 16								
1092	rp	Mt 706 Lehtimäki kk-Peräkylä 05-06 Lehtimäki	414	74	5270	3260	2010 22								
4004	rp	Pt 17801 Vimpelin kesk.tiet 01-02 Vimpeli	934	74	5215	3715	1500 17								
1023	sp	Mt 663 Päntäne-Kauhajoki 08-11 Kauhajoki	232	75	13030	620	3310 30	5670 47	3430 29						
1034	rp	Mt 717 Tervajoki-Vähäkyrö 09 Vähäkyrö	942	75	7100	620	3610 32	2870 24							
1039	rp	Mt 729 Vöyri-Kaitsor 02-03 Vöyri, Oravainen	944	75	6625	620	3055 23	2950 25							

139

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: _____

Laati: _____ Pvm.

140

Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1.000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1043	sp	Mt 679 Längåminne-Yttermalax 01-03 Maalahti	475	75	9450	245	2205 26	3700 31	3300 28						
1045	r	Mt Lappiluodon yhdystie 01 Pietarsaari	598	75	3335	620	2715 24								kaupunki osall.
1050	rp, sp	Mt 7115 Alajärvi-Saukonkylä 01 Alajärvi	005	75	3455	1360	2095 16								
1085	rp	Mt 732 Oravainen-Jepua 01-03 Oravainen, Munsala Jepua	559 x	75	5650	650		500 5	4500 38						
4023	sp	Pt 17815 Lappajärvi kk-Kärnänsaari 01 Lappajärvi	403	75	1155	495	660 7								
1036	sp	Mt 662 Lålby-Kristiinankaup. 01 Kristiinankaupunki	287	76	7100		1100 12	3500 29	2500 21						
1038	sp	Kt 68 Ylihärmän yhd. tie 08-10 Ylihärmä	971	76	6600		1100 12	3000 25	2500 21						
1049	rp	Mt 712 ja 714 Alajärvi- Laasala 04-04, 02-03 Alajärvi-Soini	005 x	76	4280		1820 10	2460 21							
1031	rp	Mt 676 Närpiö-Ylimarkku 01-05 Närpiö	545	77	11000			1000 8	5000 42	5000 42					
1060	rp	Mt 688 Jurva-Konkonkorva 01-05 Jurva, Kurikka, Ilmajoki	145 x	77	8400			850 7	3950 33	3600 30					
1081	sp	Mt 7044 Ristilä-Kovero 03 Lapua	408	77	3000			1000 8	2000 17						
4025	sp	Mt 741 Pännäinen-Pietarsaari Remsun siltojen kohdalla 02 Pietarsaaren mlk	599	77	1800	-		400 2	1400 12						
1024	rp	Mt 749 Uusikaarlepyy-Pietarsaari 01-04 Uusikaarlepyy kaup. mlk Pietarsaari kaup. mlk	599 x	78	6500				1200 10	5300 44					
1042	sp	Mt 724 Vaasa-Alskat 01-04 Vaasa, Mustasaari	400 x	78	9000				1000 8	4000 33	4000 33				

TVH 2.590 A3L 7721--76/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: _____

Laati: _____ Pvm.

Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1082	sp	Mt 6912 Kurikankylä-Kurikka 01 Kurikka	301	78	2600				500 4	2100 18					
4015	jpr	Mt 663 Kauhajoki-Aro 11-12 Kauhajoki	232	78	2800				700 6	2100 18					
6003	sp	Mt 664 Häksell-Ohriluoma Dagsmärkin silta Kristiinankaupunki	287	78	1900				500 4	1400 12					
1035	sp	Mt 741 Pännäinen-Pietarsaari 01-04 Pietarsaari kaup, mlk	599 x	79	13500					1500 13	7000 58	5000 42			
1037	sp	Kt 67 Alahärmä-Ytterjeppo 43-48 Alahärmä, Jepua, Uusikaarlepyy mlk	166 x	79	25000					3000 25	6500 54	7000 58	6000 50	2500	
1044	rp	Mt 694 Seinäjoki-Peräseinäjoki 13-17 Seinäjoki, Ilmajoki, Peräseinäjoki	589 x	79	12600					1500 12	6000 50	5100 43			
1059	rp	Mt 665 Lapvärtti-Päntäne 01-09 Kristiinankaupunki, Karijoki, Kauhajoki	218 x	79	10000					1200 10	3800 32			5000	
1073	sp	Vt 8 Kaarlela-Kokkola 331-333 Kaarlela, Kokkola	272 x	79	4000					1000 8	3000 25				
4006	rp	Pt 17487 Kuortaneen kask. tiet Kuortane	300	79	1900					800 7	1100 9				
1025	rp	Vt 16 Kivipelto-Hoisko 20-22 Alajärvi	005	80	4000						1200 10	2800 23			
1030	rp	Mt 660 Siipyy-Tränkvik 01-05 Kristiinankaupunki	287	80	6800						1000 8	3000 25	2800 23		
1033	sp	Mt 717 Vaasa-Höstvesi 01-04 Vaasa	905	80	7000						1000 8	3500 29	2500 21		
4016	rp, sp	Mt 6215 Pihlajavesi-Ähtäri 04-06 Ähtäri	989	80	6200						1000 8	3000 25	2200 18		
1027	sp	Vt 3 Pada-Vanha satama 248-250 Mustasaari, Vaasa	499 x	81	17000							2000 17	6500 54	8500	
1028	rp	Mt 700 Koskenkorva-Ilmajoki 01 Ilmajoki	145	81	5000							1600 13	3400 28		

141

TVH 2.590 A3L 7721-76/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: _____

Laati: _____ Pvm.

142

Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1.000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1053	rp	Mt 6761 Pjelax-Närpiö 01 Närpiö	545	81	5600							1700 14	3900 33		
1054	r	Mt 7044 Lapuan kesk. tiet 01-02 Lapua	408	81	4000							1200 10	2800 23		
1071	rp	Mt 730 Oravainen-Kimo 01-02 Oravainen	559	81	2800							1000 8	1800 15		
1090	rp	Mt 696 Peräseinäjoki-Alavus 01-03 Peräseinäjoki, Alavus	010 x	81	5000							1600 13	3400 28		
1022	rp	Mt 742 Ytteresse-Ähtävä 05-06 Pietarsaaren mlk, Ähtävä	991 x	82	4500								1000 8	3500	
1032	rp	Mt 685 Kainasto-Jurva 06-09 Kauhajoki, Jurva	232 x	82	5500								1200 10	4300	
1052	rp	Kt 68 Sandvik-Koskeby 01-02 Mustasaari, Maksamaa Vöyri	944 x	82	4600								1000 8	3600	
1062	rp	Mt 711 Ruona-Kurejoki 01-05 Kuortane, Alajärvi	005 x	82	5200								1000 8	4200	
4003	rp	Pt 17657 Isonkyrön kesk.tiet 01 Isokyrö	152	82	5200								1000 8	4200	
1097		Pienehköt tie- ja siltahankkeet					7000 58	10200 85	10200 85	10200 85	10200 85	10200 85	10200 85		
1099		Suunnittelu					6430 76	6150 72	6400 75	6400 75	7200 85	6400 75	6400 75		
		Yhteensä					76680 634	62010 537	57080 500	49100 432	53000 465	55100 480	57100 495		

TVH 2.590 A3L 7721—76/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 1982** YHDISTELMÄ

Piiri: Vaasa

Laati: R Kauranen

Pvm. 4.5.1976

Kustannustaso 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Kaikki hankkeet													
		Nimetyt hankkeet					63250	45660	40480	32500	35600	38500	40500		
		Pienehköt tie-ja siltahankkeet					7000	10200	10200	10200	10200	10200	10200		
		Suunnittelu kustannuksina					6430	6150	6400	6400	7200	6400	6400		
		Yhteensä					76680	62010	57080	49100	53000	55100	57100		
		josta vieraat työt					200	200	200	200	200	200	200		
		muut laskennalliset erät					4780	4110	3880	3700	3800	3900	3900		
		Lask.erät yhteensä					4980	4310	4080	3900	4000	4100	4100		
		Työmäärärahan tarve					71700	57700	53000	45200	49000	51000	53000		
		Kiintiö					71700	57700	53000	45200	49000	51000	53000		
		Erotus					-	-	-	-	-	-	-		
		Erotus %					-	-	-	-	-	-	-		

143

TVH 2.590 A3L 8925—75/11/8248

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82** YHDISTELMA

Piiri: Vaasa

Laati: R Kauranen

Pvm. 4.5.1976

144

Kustannustaso 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvolma 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Nimetyt hankkeet													
		ennen v. -76 alkavat					59230	33450	19230						
		v. -76 -"-			17980		4020	8960	5000						
		v. -77 -"-			24200			3250	12350	8600					
		v. -78 -"-			22800				3900	14900	4000				
		v. -79 -"-			67000					9000	27400	17100	6000	7500	
		v. -80 -"-			24000						4200	12300	7500		
		v. -81 -"-			39400							9100	21800	8500	
		v. -82 -"-			25000								5200	19800	
							63250	45660	40480	32500	35600	38500	40500		
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat					-	-	-	-	-	-	-		
		Alkavat					4020	3250	3900	9000	4200	9100	5200		
		Keskeneräiset					26855	23770	8950	4000	19500	16500	12500		
		Päättyvät					32375	18640	27630	19500	11900	12900	22800		
		Yhteensä					63250	45660	40480	32500	35600	38500	40500		
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat %					-	-	-	-	-	-	-		
		Alkavat %					6	7	10	28	12	24	13		
		Keskeneräiset %					43	52	22	12	55	43	31		
		Päättyvät %					51	41	68	60	33	33	56		

TVH 2.590 A3L 8929—75/11/8263

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Keski-Pohjanmaa

Laati: Erkki Myllylä

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — '82

Tiehankeluettelo
Pvm. 3.8.1976

1. Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	inv. per Tal. kann.	Suunnitteluvaiheen valmistumisaika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1102	Mt 781 02-08 Ylivieska-Nivala 977X Ylivieska, Nivala	6,0-9,0 ös 551-1003	780-1020 1600-2100 90-1280	rp XI 72 IX 76	2,5 25,6	10/7+2jk+pp 10/7 kp	23,81 0,85	säil. r75=9 E75=5	vahv.	
1108	Kt 85 08-12 Kannus-Oulun lr. 217X Kannus, Lohtaja	6,5 ös 563-1711 90	560-1510 1000-2700 60-320	rp IX 74 VIII 76	2,7 12,0 1,5	12,5/7 8/7 10/7	8,76 0,54	säil. r75=8 E75=6	vahv.	
1109	Vt 8 16-20 Kalajoki-Yppäri 208X Kalajoki, Pyhäjoki	6,5 ös 572-1812 90	790-810 1500-1600 55-120	rp IX 74 IX 76	3,9 17,1	10/7-12,5/7 8/7 kp	11,55 0,55	säil. r75=9 E75=3	vahv.	
1110	Kt 86 13-15 Oulainen-Oulun pr. 563 Oulainen	7,0-8,0 ös, kp 755-1618 90	870-990 1900-2200 50-180	rp VIII 74 IX 77	8,5 4,5	10/7 8/7 kp	5,89 0,45	säil. r75=8 E75=3	vahv.	
1137	Pt Kuusiniemi 625 Pyhäjoki		200 330 117	r IX 75 VIII 76	1,4	6,0 ös	2,14 1,53	täyd.	vahv.	Sis. Pyhäjoen ylittävän sillan rakent.
1111	Mt 7702 01 Pyhäsalmen rka:lla 626 Pyhäjärvi	6,0 ös	1120-1910 2300-3900 1610-2720	rp+jpr IX 75 VIII 76	1,3	8/7+ 2x2 jk ja 2 pp kp	1,90 1,46	säil. turv.	vahv.	
1154	Pt 18150 01 Alavieskan kk Pt 18167 01 Koskela-Pudas 009 Alavieska	5,5 ös 4,6 ös	313 560 298	rp IX 75 sp X 76	0,4 0,5 0,7	10/7+2x2 jk 10/7 kp 7,0 ös	1,66 1,04	turv.	vahv.	
1140	Mt 7715 02-03 Pt 18023 01 Lohtajan kk:n päätiet 429 Lohtaja	5,0 ös	331-438 593-811 278-477	rp+jpr X 75 VIII 76	1,0 2,9 0,8	8/7+2x2 pp ja 2 jk 10/7 8/7 kp	3,62 0,77	säil. turv.	vahv.	

145

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Piiri: Keski-Pohjanmaa

Laati: Erkki Myllylä

Tiehankeluettelo
Pvm. 3.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1114	Mt 757 02-07 Kälviä-Ullavan raja 315 Kälviä	6,0 sr 118-526	300-500 500-900 160-220	rp60 XI 75 IX 78	4,0 1,5 17,1	10/7 kp 8/7 6,0 ös	9,63 0,43	säil. r80=8 E77=4	osa 1. vahv. osa 2. TVH	
1112	Vt 13 29-30 Varila-Kainu 924X Veteli, Kaustinen	7,0 ös 915-1019 90	930-1060 1700-2000 80-420	sp 76 IX 75 IX 77	0,5 7,0	10/7 8/7 kp	7,36 0,98	säil. turv. E76=3	vahv.	Muutossuunnitelma laadittavana
1149	Mt 763 08-10 Raudaskoski-Kuoppala 535X Nivala, Ylivieska	6,5 sr 0-2000	248-265 395-535 65-93	rp IX 75 X 76	13,4	7,0 sr	3,48 0,26	säil.	vahv.	
1161	Mt 773 01-02 Himanka-Pahkala 095 Himanka, Lohtaja	6,5 sr	180-270 400-600	rp IX 75 VIII 76	9,7	6,5 ös	3,34	säil.	vahv.	
1138	Pt Matkaniva 563 Oulainen			r IX 76 VII 77	0,8	6,0 ös	1,72 2,15	täyd.	TVH	Sis. Pyhäjoen ylittävän sillan rakent.
1115	Mt 780 01-04 Ylivieska-Sievin kk 977X Ylivieska, Sievi	5,5 sr 113-1164	300-450 600-900 40-210	rp 75 IX 76 XI 78	20,5	8,0 ös	9,23 0,45	säil. r75=6 E76=5	TVH	Sis. rautatien ylikulkusillan rakent. Muutossuunn. laadittavana
1118	Mt 760 08-09	6,0-6,5 ös 148-1185	260-940 500-2000 160-550	rp55+ jpr IX 76 VIII 78	2,5 2,5 2,0	10/7 8/7+2jk+2pp 8/7 kp	9,25 0,76	säil. turv. r75=5 E77=5	TVH	
	Mt 762 01	5,0 sr			2,8	7,0 ös				
	Mt 7594 04 Reisjärven kk:n päätiet	5,6 sr			1,2	10/7 kp				
	691 Reisjärvi				1,2	7,0 ös				

TVH 2.591 A3L 13587 7410

[redacted]JA V[redacted]AKE[redacted]SLA[redacted] [redacted]TO[redacted]NPI[redacted]HJ[redacted]A 19[redacted] - 8[redacted]

Piiri: Keski-Pohjanmaa

Laati: Erkki Myllylä

Tiehankeluettelo
Pvm. 3.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1123	Mt 7592 01 Eskola-Lepistö 217X Kannus, Lohtaja, Toholampi	5,0 ös 73	120-160 200-300 43-95	rp IX 77 VIII 78	5,3	7,0 ös	1,87 0,35	säil.	sk VII 76	
1117	Kt 85 17-20 Saari-Kuoppala 746X Sievi, Nivala	7,0 ös 535-881 90	480-520 900-1000 19-51	rp IX 77 X 79	2,1 15,7	10/7 8/7 kp	7,70 0,43	säil. r75=8 E77=3	TVH	
1155	Vt 8 16 Hiekkasärkät-Kalajoki 208 Kalajoki	8/7 kp	1290-1460 2530-3020 90-230	jkr ptr V 78 VIII 78	5,6	11/7 kp	1,75 0,31	turv.	TVH	
1124	Mt 770 01 Emolahti-Pyhäsalmi 626 Pyhäjärvi	6,0 ös 542 81	470-670 900-1300 68-230	rp IX 78 VIII 79	4,1 1,0	7,0 ös 7,0+2jk+pp ös	1,95 0,38	säil. r80=8 E76=4	tlk.	
1121	Mt 755 12-13 Toholammin rka:lla ja pt 18169 01-02 Toholammin rka:lla 849 Toholampi	5,5-6,0 ös 682-799	470-750 900-1400 350-730	rp+jpr IX 78 IX 79	0,1 0,9 1,4 1,9	8/7+2x2jk+2pp 8/7+2jk+2pp 10/7 8/7 kp	4,8 1,12	turv.	tlk V 76	Sis. Lestijoen ylittävän sillan rakent.
1120	Mt 751 01-03 Vallila-Halsua Pt 18069 01 Salmela-Sillanpää 924X Veteli, Halsua	6,0 sr 95-154	187-215 319-365 16-63	rp 70 sp X 78 IX 80	14,5 1,5	7,0 ös 7,0 ös	5,60 0,35	säil.	tlk XII 76	Sis. Halsuanjoen ylittävän sillan rakent.
1162	Vt 13 ja pt 18047 Kevyen liikenteen järj. Kaustisen rka:lla, 236 Kaustinen	7,0 ös	440-710 1100-1800 370-520	jkr+ptr V 79 IX 79	1,2	IIIN-7+ 2jk+2pp	1,30	turv.	tlk XII 76	Sis. kahden alikulkukäytävän rakent.
1142	Pt Virkkala 236X Kaustinen, Veteli			r X 79 VIII 80	7,0	6,0 ös	1,65 0,24	täyd.	sk XII 75	
1122	Mt Ylivieska-Haapavesi 977X Ylivieska, Haapavesi			rp 40 sp 45 r 15 IX 79 IX 83	7,0 32,0	8/7 kp 7,0 ös	17,50 0,45	täyd.	mk sk osa 1.TVH osa 2. sk osa 3. mk XII 76	Sis. rautatien ylikulkusillan ja Kalajoen ylittävän sillan rakent.

147

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Piiri: Keski-Pohjanmaa

Laati: Erkki Myllylä

Tiehankeluettelo
Pvm. 3.8.1976

148

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Uusi tie Pituus km	Uusi tie Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Investoinnit Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu- tilanne valmistumis- aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1157	Mt 793 ja mt 798 Kevyen liikenteen järj. Haapaveden rka:lla 071 Haapavesi	10 Ab 1780 - 8,0 Ab	1170-1390 2490-2920 710-830 580-1020 1230-2170 420-710	jkr+ptr V 79 IX 79	1,3 0,8	2jk+2pp kp 8/7+2jk+ 2pp kp	1,00 0,77	turv.	mk V 77	Sis. kahden alikulkukäytävän rakent.
1128	Mt 7711 ja pt 18011 Peitso-Kälviä 315 Kälviä	5,0 sr 62	140-360 250-700 76-120	rp 55 X 80 IX 81	5,9 0,8 0,4	7,0 ös 9/7+2jk+2pp 10/7+2jk+2pp kp	3,90 0,57	säil.	sk XII 76	
1113	Kt 85 13-16 Vaasan lr.-Saari 746 Sievi	7,0 sr 470-960 89	550-1060 1000-2100 97-470	rp IX 80 IX 82	8,6 10,4	10/7 8/7 kp	8,00 0,42	säil. r75=8 E76=2	tlk sk VI 76	
1141	Mt 753 05 Mt 751 04 Halsuan kk:n päätiet 074 Halsua	5,7 ös 422-960	332-497 570-862 156-561	rp+jpr IX 80 VII 81	2,4 1,1	9/6,5 kp 11/6,5 kp	1,60 0,46	säil. turv.	TVH	
1158	Pt 18243 01-02 Lestijärven kk:llä 421 Lestijärvi	7,0 ös	310 620 500	rp V 80 IX 80	1,6 0,4	11/7 8/7 kp	1,100 0,55	turv.	mk X 76	
1144	Pt Kähtävä 009 Alavieska			sp XI 80 VIII 81	4,7	6,0 ös	1,60 0,34	täyd. r80=21 H/K80=2,8	mk tks III 77	Tieverkkosuunn. TVH:ssa hyväksytty
1125	Vt 13 20-22 Oksakangas-Keski- Suomen pr. 584 Perho	7,0 ös 686-1127 90	360-770 600-1400 19-470	rp IX 81 IX 83	16,7	8/7 kp	8,10 0,49	säil. r75=5 E78=4	tks mk XII 77	
1134	Mt 763 03-07 Kuoppala-Lassila 535X Nivala, Haapajärvi	5,0-6,0 sr 85-402 67	180-400 400-800 110-230	rp IX 81 X 83	23,0	6,0 ös	8,20 0,36	säil. E80=3	ma tks VIII 78	

TVH 2.591 A3L 13587 74/10

TVH 2.592 A3L 13587--74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Keski-Pohjanmaa

Laati: Erkki Myllylä

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 3.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkilcikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1163	Pt Kulkkumäki 691 Reisjärvi	-	100	r IX 82 VIII 83	3,2	6,0 ös	1,00	täyd.	tks ma XII 76	
1143	Pt 18337 01-02 Timonen-Malila 535 Nivala	7,0 sr	120-560 214-1121	rp	9,9	6,0 ös	3,3 0,33	säil. kr	sk XII 76	
1126	Kt 85 21-25 Kuoppala-Maliskylä 535 Nivala	7,0 ös 555-1001 90	400-1310 700-2600 18-400	rp	4,1 13,2	10/7 8/7 kp	6,90 0,40	säil. r75=5 E78=4	sk IX 76	
1132	Kt 85 30-32 Kielenniva-Puusaari 317 Kärsämäki	7,0 ös 529-997 90	400-480 800-900 26-37	rp	12,0	8/7 kp	5,30 0,44	säil. E79=2	ma tks	
1136	Mt 770 01-02 Kalajoki-Hihnala 208 Kalajoki	5,3 ös 596	380-1230 800-2400 89-1050	rp	7,1	10/7 kp 8/7+2jk+2pp	3,80 0,54	säil. turv.	mk IV 78	
1116	Vt 13 26-29 Kainu-Matinneva 924 Veteli	7,0 ös 548-1019 90	400-1030 700-1900 10-390	rp	15,49 1,79	8/7 10/7 kp	7,60 0,44	säil. r75=7 E77=6	sv tlk	
1151	Mt 7621 01-05 Köyhänperä-Haapajärvi 069X Reisjärvi, Haapajärvi	6,0-6,5 ös 413-1653 66-71	450-563 890-1135 81-139	rp	21,7	7,0 ös	7,70 0,36	säil. r80=8 E78=6	mk IV 77	
1133	Mt 796 02-04 Koste-Haapaveden k.r. 563X Oulainen	6,0 ös 552-633 83	340-530 800-1200 17-68	rp	15,0	7,0 ös	4,50 0,30	säil. E80=3	ma tks IV 79	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Piiri: Keski-Pohjanmaa

Laati: Erkki Myllylä

Siltahankeluettelo
Pvm. 3.8.1976

2. Nimetyt siltahankkeet

150

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta		Nykyinen silta: Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Nykyinen silta: Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	Liikenne: KVL — 70 kev./rask.	Uusi silta: Rakenne	Uusi silta: Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Sillan yht. rak. tie: Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Investointi: Al.vuosi Inv.per Tal.kann.	Suunnitteluvaihe: Silta	Suunnitteluvaihe: Tie	VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6110	KP-228 Pt 18229 01 563	Oulaistenkosken silta Oulaisten keskusta Oulainen	4-aukk.ponsiansass. huono kapea 9 t 1880	18,50+ 17,45+ 16,90+ 17,80 5,30	880/170 jk 478 pp 606	3-aukk. teräsbet. palkkisilta	82 15 2,30	0,12 2+10+2 0,105	1975	sv	vahv.	Vesioikeuden lupa on	
6103	KP-453 095	Pöntiönjoen silta Himanka	puukant. teräspalkkis. maatuet huonot 1937	12,3/11,7 5,13	144/76	teräsbet. laattas.	22,0 8,5 0,40	0,40 7 0,20	1977	TVH	vahv.	Ei tarvita	Rak.kust. yht. 1,65 mmk
	KP-510 208 Mt 773 02-04	Typön silta Kalajoki Pajala-Typpö	puukant. teräspalkkis. huono	21,0/20,50 3,05	159/36	3-aukk. ulokelaatta	35 8,5 0,50	0,3 78,0 0,55		TVH	vahv.		Vesioikeudessa
6102	KP-293 Mt 768 09 317	Rannan silta Parkkila-Kujansuu Kärsämäki	2-aukk.puukant. teräspalkkis. kapea	16,0+16,0/ 15,3+15,3 5,00	355/128	3-aukk. teräspalkkisilta	60 9,50 1,20	2,1 3,0-10,0 1,40	1978	TVH Alust.piir. valmis	TVH	Vesioikeuden lupa on	
6112	KP-76 Pt 18137 04 625	Pohjankylän silta Pyhäjoen kko Pyhäjoki	4-aukk. ponsiansass. huono 4 t 1846	14,50+ 14,75+ 14,40+ 14,10/ 13,00+ 13,25+ 12,90+ 12,60 5,90	600/-	teräsbet. palkkis.	60 12 1,50	0,95 3+8,2+8+2 0,90	1979	TVH:lle VIII 76	tlk VIII 76	Tarvitaan vesistöselostus TVH:lle VII 75	
6111	KP-197 Pt 18331 01 535	Jaakolan silta Nivalan kirkonkylä Nivala	2-aukk.puukant. teräspalkkis. kapea 1929	11,2+11,2/ 10,5+10,5 5,00	KVL 72 1924 jk+pp 1310	teräsbet. laattas.	50,5 15 1,40	0,42 11-15 1,00	1980	TVH Alust.piir. valmis	sk	Vesioikeuden lupa on	

TVH 2.592 A3L 13587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Piiri: Keski-Pohjanmaa

Laati: Erkki Myllylä

Siltahankeluettelo
Pvm. 3.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta: Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Nykyinen silta: Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	Liikenne: KVL — 70 kev./rask.	Uusi silta: Rakenne	Uusi silta: Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Sillan yht. rak. tie: Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Investointi: Al.vuosi Inv.per Tal.kann.	Suunnitteluvaihe: Silta	Suunnitteluvaihe: Tie	VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6113	KP-690 Männistönkosken silta Pt 18219 01 Koskela-Männistö 483 Merijärvi	pukkisilta puretaan tulvan ajaksi 6 t	5x4,0+4x4,2+4x4,3 yht. 54 3,70	31/44	3-aukk. puukant. teräspalkkis.	70 6,5 0,90	- 0,3 5,5 0,10	1980	sk 76	sk XII 76	Tarvitaan vesistöselostus TVH:lle 1976	
6114	KP-573 Kastarin silta Pt 18217 02 Ojala-Kastari 563 Oulainen	renkkusilta puretaan tulvan ajaksi 6 t 1963	23,0x4,0 yht. 92,0 3,25	33/11	3-aukk. puukant. teräspalkkisilta	70 6,5 1,20	- 0,2 5,5 0,10	1980	sk 76	sk XII 76	Tarvitaan vesistöselostus TVH:lle 76	
6109	KP-384 Niemen silta Mt 753 05 Matinneva-Halsua 074 Halsua	teräsbet. kant.teräspalkkisilta kapea 1938	12,0+15,0 +12,0/ 11,30+ 14,30+ 11,30 5,50	269 48	teräsbet. silta	50 8,5 0,90	0,2 0,10	1981	ma 77	ma 77	Kyllä 77	
6108	KP-59 Siiponjoen silta Vt 8 15 Vaasan lr.-Siipo 208 Kalajoki	teräsbet. jatkuva laattasilta hyvä, kapea mutka 1956	9,35+9,35/ 8,10+8,10 7,40	686 218	teräsbet. silta	30 12 0,50	0,7 10 0,70		ma 77	ma 77	Kyllä 77	
6116	KP-145 Uusi silta Pt 18084 01 Kannuksen kko 211 Kannus	4-aukk. puukant. teräspalkkis. tyyd, kapea 12 t	4x16,30 5,00	343/26 jk+pp+mpo 747	4-aukk. teräsbet. laatta	80 1,40	0,7 0,40		ma 77	ma 77	Tarvitaan vesistöselostus	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 — 82**

Piiri: Keski-Pohjanmaa

Laati: Juhani Matinheikki

Pvm. 6.8.1976

Kustannustaso Tr-ind 215

152

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 19 76	19 77	1978	19 79	1980	19 81	19 82	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1102	rp	Mt 781 02-08 Ylivieska-Nivala Ylivieska ja Nivala	977X	1972	23.808	18.958	4.850 38								
1108	rp	Kt 85 08-12 Kannus-Oulun lr. Kannus, Lohtaja	211X	1974	8.745	5.841	2.904 24								
1109	rp	Vt 8 16-20 Kalajoki-Yppäri Kalajoki, Pyhäjoki	208X	1974	11.546	6.525	5.021 32								
1110	rp	Kt 86 13-15 Oulainen-Oulun pr. Oulainen	563	1974	5.894	4.994		900 8							
1137	r	Pt Kuusiniemi Pyhäjoki	625	1975	2.136	721	1.415 12								
1111	rp+jpr	Mt 7702 01 Pyhäsalmen rka:lla Pyhäjärvi	626	1975	1.902	676	1.226 9								
1154	rp jkr sp	Pt 18150 01 Alavieskan kk Pt 18167 01 Koskela-Pudas Alavieska	009	1975	1.660	776	884 6								
1140	rp+jpr	Mt 7715 02-03 Pt 18023 01 Lohtajan kk:n päätiet Lohtaja	429	1975	3.621	1.221	2.400 25								
1114	rp	Mt 757 02-07 Kälviä-Ullavan raja Kälviä	315	1975	9.628	163	3.195 30	3.500 35	2.770 24						
1112	sp	Vt 13 29-30 Varila-Kainu Kaustinen, Veteli	924X	1975	7.357	1.528	3.329 27	2.500 22							
1149	rp	Mt 763 Kuoppala-Raudaskylä Nivala, Ylivieska	535X	1975	3.476	938	2.538 21								
1161	rp	Mt 773 01-02 Himanka-Pahkala Himanka, Lohtaja	095	1975	3.340	1.097	1.433 13								

TVH 2.590 A3L 13587--74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 –82

Piiri: Keski-Pohjanmaa

Laati: Juhani Matinheikki

Pvm. 6.8.1976

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvolma 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1138	r	Pt Matkaniva Oulainen	563	1976	1.718		728 6	990 10							
1115	rp	Mt 780 01-04 Ylivieska-Sievi kk Ylivieska, Sievi	977X	1976	9.233		1.687 14	4.083 35	3.463 30						
1118	rp+jpr	Mt 760 08-09 Mt 762 01 Mt 7594 04 Reisjärven kk:n päätiet Reisjärvi	691	1976	9.254		1.102 9	4.500 42	3.652 31						
1123	rp	Mt 7592 01 Eskola-Lepistö Toholampi, Lohtaja, Kannus	217X	1977	1.874			772 7	1.102 10						
1117	rp	Kt 85 17-20 Saari-Kuoppala Sievi, Nivala	746X	1977	7.700			1.000 9	3.200 27	3.500 29					
1155	jpr	Vt 8 16 Hiekkasärkät-Kalajoki Kalajoki	208	1978	1.750				1.750 14						
1124	rp	Mt 770 01 Emolahti-Pyhäsalmi Pyhäjärvi	626	1978	1.950				550 5	1.400 12					
1121	rp+jpr	Mt 755 12-13 Toholammin rka:lla Toholampi	849	1978	4.800				1.000 9	3.800 32					
1120	rp	Mt 751 01-02 Vallila-Halsua Veteli, Halsua	924X	1978	5.700				800 7	2.300 20	2.600 22				
1162	rp	Vt 13 ja 18047 Kevyen liikenteen järj. Kaustisen rka:lla Kaustinen	236	1979	1.300					1.300 11					
1142	r	Pt Virkkala Kaustinen, Veteli	236X	1979	1.650					550 5	1.100 10				
1122	r	Mt Ylivieska-Haapavesi Ylivieska, Haapavesi	977X	1979	17.500					1.100 10	4.000 33	3.500 29	4.500 38	4.400 37	

153

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 —82**

Piiri: Keski-Pohjanmaa

Laati: Juhani Matinheikki

Pvm. 6.8.1976

Kustannustaso Tr-ind 215

154

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1157	jkr+ptr	Mt 793 ja mt 798 Kevyen liikenteen järj. Haapaveden rka:lla Haapavesi	071	1979	1.000					1.000 9					
1128	rp	Mt 7711 01 Peitso-Kälviä Kälviä	315	1980	3.900						1.200 11	2.700 22			
1113	rp	Kt 85 13-16 Vaasan lr.-Saari Sievi	746	1980	8.000						1.400 13	3.300 29	3.300 28		
1141	rp+jpr	Mt 755 05 Mt 751 04 Halsuan kk:n päätiet Halsua	074	1980	1.600						550 5	1.050 9			
1158	rp	Pt 18243 01-02 Lestijärven kk:lla Lestijärvi	421	1980	1.100						1.100 10				
1144	sp	Pt Kähtävä Alavieska	009	1980	1.600						700 6	900 8			
1125	rp	Vt 13 20-22 Oksakangas-Keski-Suomen pr. Perho	584	1981	8.100							1.100 10	3.800 32	3.200 27	
1134	rp	Mt 763 03-07 Kuoppala-Lassila Nivala, Haapajärvi	535X	1981	8.200							600 5	3.900 34	3.700 31	
1163	r	Pt Kulkkumäki Reisjärvi	691	1982	1.000								300 3	700 6	

TVH 2.590 A3L 13587—74,10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 -82**

Piiri: Keski-Pohjanmaa

Laati: Juhani Matinheikki

Pvm. 6.8.1976

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6110		KP-228 Oulaistenkosken silta Pt 18229 01 Oulaisten keskusta Oulainen	563	1975	2.401	727	1.674 13								
6103		KP-495 Pöntiönjoen silta Himanka ja KP-510 Typön silta Kalajoki	208X	1977	638 1.012			770 7	880 8						
6102		KP-293 Rannansilta Mt 768 09 Parkkila-Kujansuu Kärsämäki	317	1978	2.600				800 7	1.800 16					
6112		KP-76 Pohjankylän Isosilta Pt 18137 04 Pyhäjoen kko Pyhäjoki	625	1979	2.400					800 7	1.600 14				
6111		KP-197 Jaakolan silta Pt 18331 01 Nivalan kk Nivala	535	1980	2.400						800 7	1.600 14			
6113		KP-690 Männistönkosken silta Pt 18219 01 Koskela-Männistö Merijärvi	483	1980	1,000						400 4	600 5			
6114		KP-578 Kastarin silta Pt 18217 02 Ojala-Kastari Oulainen	653	1980	1.300						500 4	800 7			
6109		KP-384 Niemen silta Mt 753 05 Matinneva-Halsua Halsua	074	1981	1.000							500 4	500 4		
1197		Pienehköt tie- ja siltahankkeet					4.414 25	6.086 51	3.640 30	3.280 27	2.900 24	2.800 24	3.000 25		
1199		Suunnittelu					4.263 52	3.950 47	3.900 47	3.900 47	4.100 49	3.900 47	3.900 47		
		Yhteensä					43.063 354	29.051 273	27.507 249	24.730 225	22.950 212	23.350 213	23.200 211		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82**

Piiri: Keski-Pohjanmaa

Laati: Juhani Matinheikki

Pvm. 6.8.1976

Kustannustaso Tr-ind 215

YHDISTELMÄ

156

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31.12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Kaikki hankkeet													
		Nimetyt hankkeet					34.386 277	19.015 175	19.967 172	17.550 151	15.950 139	16.650 142	16.300 139		
		Pienehköt tie- ja siltahankkeet					4.414 25	6.086 51	3.640 30	3.280 27	2.900 24	2.800 24	3.000 25		
		Suunniteltu kustannuksina					4.263 52	3.950 47	3.900 47	3.900 47	4.100 49	3.900 47	3.900 47		
		Yhteensä					43.063 354	29.051 273	27.507 249	24.730 225	22.950 212	23.350 213	23.200 211		
		Vieraat työt					172	–	–	–	–	–	–		
		Muut lask. erät					2.935	2.969	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000		
		Lask.erät yhteensä					3.107	2.969	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000		
		Työmäärärahatarve					39.956	26.082	24.507	21.730	19.950	20.350	20.200		
		Kiintiö					–	26.100	24.000	21.400	20.400	20.000	20.000		
		Erotus					–	–18	+507	+330	–450	+350	+200		
		" %					–	–0,1	+2,1	+1,5	–2,2	+1,7	+1,0		

TVH 2.590 A3L 13587--74,10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 –82**

Piiri: Keski-Pohjanmaa

Laati: Juhani Matinheikki

Pvm. 6.8.1976

Kustannustaso Tr-ind 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Nimetyt hankkeet													
		Ennen v. -76 alkavat					30869	6900	2770						
		-76 "			20.205		3517	9573	7115						
		-77 "			11.224			2542	5182	3500					
		-78 "			16.800				4900	9300	2600				
		-79 "			23.850					4750	6700	3500	4500	4400	
		-80 "			20.900						6650	10950	3300		
		-81 "			17.300							2200	8200	6900	
		-82 "			1.000								300	700	
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat					-	-	1750	2300	1100	-	-	-	
		Alkavat					3517	2542	3150	2450	5550	2200	300		
		Keskeneräiset					6524	12083	3200	2300	4000	6800	12200		
		Päättyvät					24345	4390	11867	10500	5300	7650	3800		
		Yhteensä					34386	19015	19967	17550	15950	16650	16300		
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat %.					0	0	8,8	13,1	6,9	0	0		
		Alkavat					10,2	13,4	15,8	14,0	34,8	13,2	1,8		
		Keskeneräiset %					19,0	63,5	16,0	13,1	25,1	40,8	74,9		
		Päättyvät					70,8	23,1	59,4	59,8	33,2	46,0	23,3		

157

TVH 2.590 A3L 13587 –74,10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Oulun

Laati: E. Perälä

TOIMENPIDEOHJELMA 1977 - 78 / 82

Tiehankeluettelo

Pvm: 27.8.1976

Tr-ind. 215

158

1.1 Nimetyt hankkeet

Hanke nro	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Tienopeus	Liikenne KVL - XXX 75 KVL - 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. -aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1209	Vt. 5 62-66 Viipusjärvi-Patoniemi 305 Kuusamo	5,4-6,5 sr - 60-70	247-739 600-1300 7-16	sp 100 X 73 X 77	6,5 16,6	8,0 ös 7,0 ös	21,405 0,93	säil. r70=4,2 r80=9,1	vahv.	
1249	Kt. 78 23-31 Ala-Livo-Konttila 615 Pudasjärvi	5,3-6,7 sr - 65-75	267-490 300-900 4-42	sp 100 XI 73 X 77	21,0	7,0 ös	15,295 0,73	- r70=< 0 r80=< 0 E72=1,5	vahv.	Ala-Livo-Konttila alk. XI 73
1211	Vt. 4 02-03 Oulu-Linnanmaa	2x11,75/7,0 13/7 kp - 108	7992-9332 18500 -	rII ajon. etr IX 74 X 77	2,85	mo kp	20,132 4,61 4,89	kap. turv.	vahv.	
	Kt. 8156 01 Tuira-Isko 564 Oulu	2,0+9/7+2,0 8,6 kp - -	5652-13181 16100-26000 254+744+36	rII ajon. IX 74 X 77	1,27	4-k kp				
1224	Kt. 799 05-06 K-Ppr-Pulkkila 817 Pulkkila	4,8-5,2 sr 500-700 45	320 500 126	rp 85 III 74 IX 76	13,7	6,0 ös	5,933 0,43	säil. r70=< 0 r80=< 0 E78=0,5	vahv.	
1234	Kt. 837 02-12 Utoslahti-Kapr 889 Utajärvi	5,5-6,0 ös 500-1750 -	258-652 200-600 8-133	rp 75 IX 74 X 79	56,2	6,0 ös	26,455 0,47	säil. r70=0,0 r80=0,0 E80=0,7		osa I Utoslahti-Sanginkylä valm " II Sanginkylä-Juorkuna vahv. tekeillä " III Juorkuna-Särkijärvi TVH 7,772 mmk " IV Särkijärvi-Kapr sk 6,850mmk
1257	Kt. 18857 01 Kuusamo kk-Raja 305 Kuusamo	9,0 SAb 2500- 50	2589-8300 10500-12500 2000-3500	rp jr lysal.r. V 75 IX 76	1,3 2,4	10/7+ jk-pp	2,972 -	turv. kaav. -	vahv.	Istutussuunnitelman toteuttaminen

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Oulun

Laati: E. Ferälä

TOIMENPIDEOHJELMA 1976 - 79

Tiehankeluettelo

Pvm: 27.8.1976

Tr-ind. 215

1.1 Nimetyt hankkeet

Hanke mo	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Tienopeus	Liikenne KVL - 75 KVL - 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. -aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1247	Pt. 18775 01 Kurenaluksen taajaman kohdalla	5,0-6,5 sr, ös 700-2310 60	1431 2400 508	sp 100 jpr sp 90	0,59 0,65 0,65 0,41 1,45 0,48	7/6 kp 6,0 kp 2 jk+pp 10/7 kp 7/6 kp 6,0 kp	2,258 0,53	säil.rk:n tot. r75=<0 E76=1,5	vahv.	
	Pt. 18777 01-02 615 Pudasjärvi	5,5-6,5 sr, ös 700-2310 40	3642 8000 763	jpr IV 75 X 76	0,13 0,40 0,28 0,31	2x(2jk+pp) 2x2jk 2 jk+pp 2 jk				
1250	Pt. 18663 01-02 Lappi-Varjakka 436 Lumijoki	4,0-5,0 sr 50-1100 40	447 900 68	rp X 75 X 76	10,0	6,0 ös	2,746 0,27	säil. r70=<0 r80=0,9 E77=3,7	vahv.	
1228	Mt.852 01 Kuivaniemen as.k.rka:lla 292 Kuivaniemi	5,3-5,5 sr, ös 1000-1750 65	563-575 1000 192-275	rp 100 jpr XI 75 X 76	0,87 1,33 0,38	7,0ös+2jk+pp 7,0 ös+2x kor.2jk+pp 6,0 ös	2,623 1,02	säil.turv. r70= 0 r80= 0 E78=1,6	vahv.	
1254	Vt. 4 364-406 Kempele-Haukipudas 564X Kempele, Oulu, Haukipudas	9,5-14,00 kp - 105-110	3126-14995 10700-19900 0,82-679	jpr alk. liitt.kan. liikenne-valot VI 76 X 80	13	N-yhd.2jk+pp kp	11,100 -	turv.	I osa vahv./sk	Toteutetaan 6 osana
1261	Vt. 8 426-430 Piehinki-Pattijoki 678X Raahe, Pattijoki	8,0 kp 2500- 100	2128-6159 3200-8300 10-614	jpr val. VI 76 IX 80	20	jk+pp kp	5,950	turv. -	I osa stlk/ sk	Toteutet. 4:nä osana
1280	Mt. 805 01-03 Piippola-Pihkala 603XPiippola, Kestilä	5,5-6,0 sr - -	233-621 290-790 17-308	rp 76-77	19,1	6,0 ös	2,450 0,13	säil.	sk	

159

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Oulun

Laati: E. Perälä

TOIMENPIDEOHJELMA 1975 - 79

Tiehankeluettelo

Pvm: 27.8.1976

Tr-ind. 215

160

1.1 Nimetyt hankkeet

Hanke nro	Tie Tiesa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Tienopeus	Liikenne KVL - 70K 75 KVL - 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. -aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1216	Kt. 81 29-33 Rantalahti-Lapr 305 Kuusamo	5,6-6,5 sr 1000-1300 65-70	331-647 600-1300 19-36	rp 80 IX 77 X 79	26,4	6,0 ös	12,500 0,45	säil. r70=<0 r80=<0 E81=2,3	stlk	
1218	Kt. 77 02 Professorintie-Joutsentie 564 Oulu	8,0-13,0 kp - 110	9123 14600 901	II ajor. V 77 X 78	0,8	4-k kp	3,440 4,30	kap.turv. r70=11,5 r80=24,0 E77=6,6	vahv.	
1266	Vt. 20 03-05 Oulu-Jääli 564 Oulu	10/7 9,0 kp	2929-7518 6000-13400 85-262	jpr alk. 77 80	12,0	jk+pp kp	5,500 0,46	turv.	I osa sv/ sk	Toteut. 3:na osana
1223	Mt. 827 01-02 Tyrnävä rka	6,5 ös 700-1500 37-71	714-1181 204-356	rp 90 jpr IX 77 78	1,6 1,5	7,0 ös+ 2x2 jk 7,0 ös+ 2x2 jk	2,000 0,65	säil.rk:n tot. r70=0,0 r80=0,0 E77=1,0	vahv.	
	Mt. 824 02-03 Tyrnävä rka 859 Tyrnävä	5,5-6,2 ös 700-1500 70	665-687 1200-2200 292-326							
1281	Mt. 8484 01 Virpiniemen mt. väli vt. 4-Kiviniemen pt. 084 Haukipudas	5,5 ös - -	2170 5400 160+443+37	sp 77- 78	1,5	7,0 ös	1,500 1,0	kaav.	mk	
1259	Vt. 20 27-38 Jurmu-Kuusamo 832X Taivalkoski, Kuusamo	7,0 ös -1500 85-90	510-1585 1000-4100 5-260	rp IX 78 X 79	7,4	8/7 ös	3,600	säil. r70=0,0 r80=3,7 E79=2,9	sk	erill.routav.korj.+päall. korvaa hankkeet n:o 1207, 1236, 1219

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Oulun

Laati: E. Perälä

TOIMENPIDEOHJELMA 1975 - 79 (78 - 82)

Tiehankeluettelo

Pvm: 27.8.1976

Tr-ind. 215

1.1 Nimetyt hankkeet

Hanke nro	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Tienopeus	Liikenne KVL -75 KVL - 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. -aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelutilanne valmistumisaika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1220	Vt. 5 68-70 Patoniemi-Lapr 305 Kuusamo	4,8-6,0 sr 500-700 70	227 300 14	sp 100 XI 79 XI 81	17,4	7,0 ös	9,250 0,53	säil. r70=0,0 r80=0,0 E79=0,5	stlk	
1282	Mt. 800 04-05 801 02 Piippolan kk 603 Piippola	5,5 ös - -	326-800 500-1040 137-409	rp silta jpr alk. tievalaist. 79- 80	1,0	8/7 2 x jk+pp kp	2,400 2,40	kaav. säil. turv.	sv	
1253	Pt. 18699 01-02 Oulunsuu-Maikkula 564 Oulu	5,0 ös 1500-2500 50	662-1500 2800 295-500	rp 55 X 80 IX 81	4,0	8/7 kp	3,000 0,75	säil.turv.	stlk	
1217	Vt. 4 03-05 Linnanmaa-Kello 564X Oulu, Haukipudas	13/7 12/7 Sab, Ab - 105-110	7278-14995 11800-25000 - 0,173-776	r etr X 80-	8,3	mol.12/7,0 kp	31,000 3,73	kap	sk	
1278	Mt. 827 01-04 Punttala-Korivaara 494 Muhos	5,0-6,5 ös	386 780 58	rp 80	3,0	7,0 ös	1,200 0,19	säil.	ma	Par. vain ns. Soson peltoaukean kohta
1283	Pt. 18584 01 Pattijoen kk 582 Pattijoki	5,5-6,9 ös - -	1728-1800 3400-4000 296-516	rp, sp jpr 80- 81	1,4	8/7 2 x jk+pp 1 alik. kp	2,000 1,43	kaav. säil. turv.	sk	
1284	Vt. 20 Laanila-Tulliväylä 564 Oulu	10,5- 2x9,0 kp - -	11840-14050 20000-25000 (350-630)	sp 80	1,0	4-kaist. kp	2,000 2,00	kapas. turv.	sk	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Oulun

Laati: E. Perälä

TOIMENPIDEOHJELMA 1976 - 78 (78-82)

Tiehankeluettelo

Pvm: 27.8.1976

Tr-ind. 215

162

1.1 Nimetyt hankkeet

Hanke nro	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Tienopeus	Liikenne KVL - 2000 75 KVL - 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. -aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelutilanne valmistumisaika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1251	Vt. 20 41 Kuolio-Kuusamo 305 Kuusamo	7,0-8,0 ös, kp 2500- 85	1104-1996 3000 17-313	rp X 81-	2,4 1,2	8/7 kp 10/7 kp	5,500 0,56	turv.kaav.säil. r70=7,0 r80=14,0 E78=8,6	sk	
1267	Mt. 813 09-10 Lumijoki kk 436 Lumijoki	5,3 ös	262-569 370-950 11-120	rp jpr 81 82	2,3	7,0 ös/kp jk+pp	1,700 0,74	säil. turv.	sv	
1269	Mt. 869 02-08 Mäkelä-Jyrkänkoski 305 Kuusamo	5,5 sr	251-344 360-550 9-51	rp 81-	30,0	6,0 ös	10,000 0,33	säil.	sk	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Oulun

Laati: E. Perälä

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 - 1982

Tiehankeluettelo

Pvm: 27.8.1976

Tr-ind. 215

1.1 Nimetyt hankkeet

Hanke nro	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Tienopeus	Liikenne KVL - 75 KVL - 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. -aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelutilanne valmistumisaika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Eteläsataman mt. välillä Eteläsatama- Oulun-Vaalan mt. Oulun kaupunki	- - - -	- 1528-6569		5,1755	10/7 kestop.	26,514 5,1		stlk	
	Kt. 78 118-124 Puolanka-Korento- kangas 615 Pudasjärvi	6,2 ös 500-2500 75-85	249-448 400-800 7-28	rp	4,0	8/7 ös	1,900 0,45	säil. -	mk	Erill.routav.korj.+päill.
	Pt. 18666 01 Pakola-Tupos 425 Liminka	7,0 sr	366 549 81+144+20	rp	7,0	7,0 ös	2,800 0,36	säil.	sv	
	Mt. 813 01-03 Pattijoki-Olkijoki 582 Pattijoki	6,0-7,0 ös 1750-2500 45-50	419-775 900 15-105	sp	7,2	7/6 ös	2,000 0,28	turv. -	sv	
	Kt. 86 16-18 K-Ppr-Vihanti 926 Vihanti	7,2-7,6 ös 700-1000 90	899-1540 1200-1800 33-247	rp 100	15,3	8/7 kp	6,000 0,36	säil. r70=<0 r80=7,0 E78=3,5	sv	
	Mt. 894 01-08 Taivalvaara-Kapr 832 Taivalkoski	5,5-5,8 sr	181-786 300 11-327	rp	42,0	6,0 ös	12,000 0,08	säil.	ma	
	Mt. 8331 01-04 Sanginsuu-Sanginjoki 564 Oulu 973 Ylikiiminki	3,5-4,5 sr	139-255 280-423 13-16	rp	24,0	6,0 ös	4,000 0,13	säil.	ma	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Oulun

Laati: E. Perälä

TOIMENPIDEOHJELMA 1976 - 82

Tiehankeluettelo

Pvm: 27.8.1976

Tr-ind. 215

164

1.1 Nimetyt hankkeet

Hanke nro	Tie Tieosa Kunta	Nyk. tie Leveys Päällyste Tienopeus	Liikenne KVL - 75 KVL - 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. -aika	Uusi tie Pituus km	Uusi tie Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Investoinnit Inv. per Tal. kann.	Suunnittelutilanne valmistumisaika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Vt. 4 65-67 Kempele-Kiviniemi 564X Kempele, Oulu	8,0-9,0 kp - 95-110	8417-10225 12800-16300 105-679	r	9,0	mol. 1 12,5	20,000 2,90	kap. turv.	ma	
	Pt. 18592 01 Tuomioja-Ruukki 575 Ruukki	5,0 sr	190 290 143+119+18	rp, sp	8,3	6,0 ös	3,000 0,24	säil.	ma	
	Pt. 18681 01 Kokkokangas Kempele 564 Oulu	5,5- 6,0 ös	1263 1900 293+280+20	rp jk+pp-tiet alle tievalais- tus	5,0	8/7 3,0 jk+pp kp	3,000	säil.turv.	ma	
	Pt. 18637 01 Ketolanperä-Murto 244 Kempele	5,0 sr, ös	975-1905 1400-2900 458+730+50- 663+828+55	rp sp	11,0	8/7 kp 6,0 ös 5,0 jk+pp	4,000	säil.turv.	ma	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1976 — 1982

Piiri: Oulun

Laati: E. Perälä

Siltahankeluettelo
Pvm. 27.8.1976

1.2 Nimetyt siltahankkeet

Tr-ind. 217

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta: Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Nykyinen silta: Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	Liikenne: KVL — ~~30~~ 75 kev./rask.	Uusi silta: Rakenne	Uusi silta: Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Sillan yht. rak. tie: Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Investointi: Al.vuosi Inv.per Tal.kann.	Suunnitteluvaihe: Silta	Suunnitteluvaihe: Tie	VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6203	0-339 Neittävänjoen-Myllypellon silta Mt. 819 01 Latola-Ahonperä 247 Kestilä	Naulattu lautakannat-tajas. Tyyd. 12 tn. 62	3,0+2x-16,0+3,0/5,5	146/22	Teräsbet. jatkuva ontelo-laattas.	40,0 7,3 1,447	1,4 6,0 0,28	IX 75	sk	vahv. silta TVH	Tarvitaan Lupa annettu 2.10.75	
6205	- Ruukinkosken silta Mt. 8111 01 Ruukki-Sammalkangas 575 Ruukki	0-578 Ter.bet.palk-ki- ja puu-kantinen teräsristik-kosilta yksisuunt.liik. Ei rajoit. 1950 Korj.-67 pu-osat 0-579 Ter.bet. palkkisilta Ei raj. yksijonoliik. 1950	16+44,53+-14,53/15,20+43,40+43,40 6,00 ja 0,85+3,30+0,85+1x1,5 jalkak. ristikon ulkopuol. 16,00/15,25 6,0	291/40 1347/184	Teräsbet.	120 15,0	1,5 10/7	81 kaav.		ma	Tarvitaan	

165

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: Oulu

Laati: E. Yliaho

Pvm. 12.5.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

166

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	-- Kustannukset (1 000 mk) -- Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1209	sp	Vt 5 62-66 Kuusamo-Kemijärvi Viipusjärvi-Patoniemi Kuusamo	305	1973	21370	10445	5665 50	5260 46							
1249	sp	Kt 78 23-31 Pudasjärvi-Rovaniemi Ala-Livo-Konttila Pudasjärvi	615	1973	14944	8664	3440 34	2840 25							
1211	r	Vt 4 02-03 Oulu-Kemi Oulu-Linnanmaa Oulu	564	1974	20132	3813	7934 67	8385 46							Kaup.osuus vuosikust. v.-76 1100
1224	rp	Mt 799 05-06 Haapavesi-Pulkkila K-Ppr-Pulkkila Pulkkila	617	1974	6602	4377	2225 22								
1234	rp	Mt 837 02-12 Utajärvi-Puolanka Utoslahti-Kainuun p. raja, Utajärvi	889	1974	26445	7321	5611 52	5065 47	5260 49	3200 29					
1257	rp jr	Pt 18857 01 Kuusamo-Kirkonkylä- Raja, Kuusamo	305	1975	2766	2491	275 1								
1247	sp jpr	Pt 18777 01-02 Kurenalus-Jonku Siivikko Pt 18775 Hilturanta-Petäjä- kangas 01 Kurenaluksen taajaman kohdalla, Pudasjärvi	615	1975	2575	188	2387 20								
1250	rp	Pt 18663 01-02 Lappi-Varjakka Lumijoki	436	1975	3431	791	2640 27								

TVH 2.590 A3L 13587--74,10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 – 82**

Piiri: Oulu

Laati: E. Yliaho

Pvm. 12.5.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke nro	Toimenpide	Hankkeen nimi		Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima								Lisätietoja
								19 76	19 77	19 78	19 79	19 80	19 81	1982	jää	
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1228	rp jpr	Mt 852 01	Kuivaniemi-Hamarinjoki Kuivaniemen as.kylän rakennuskaava-alueella, Kuivaniemi	292	1975	3965	388	3577 24								
1254	jpr alk. Liitt.kan liitt.val.	Vt 4 364-406	Jyväskylä-Oulu-Kemi Kempele-Haukipudas Kempele,Oulu, Haukipudas	564x	1976	12926		1826 15	3900 30	3000 23	3000 23	1200 9				Kaup.osuus 1000
1261	jpr val	Vt 8 426-430	Kokkola-Oulu Piehinki-Pattijoki Raahe, Pattijoki	678x	1976	5995		495 4	1000 7	1500 11	1500 11	1500 11				Kaup.osuus 500
1280	rp	Mt 805 01-03	Piippola-Pihkala Piippola, Kestilä	603 X	1976	2100		1100 8	1000 8							
1216	rp	Kt 81 29-33	Kuusamo-Rovaniemi Rantalahti-Lapr Kuusamo	305	1977	12500			750 6	6500 55	5250 44					
1218	r	Mt 828 02	Oulu-Vaala Professorintie-Joutsentie Oulu	564	1977	3440			440 4	3000 27						Kaup.osuus 700
1266	etr jpr	Vt 20 03-05	Oulu-Kuusamo Oulu-Jääli Oulu	564	1977	5500			700 5	1700 12	1500 11	1500 11				Kaup.osuus 500

167

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: Oulu

Laati: E. Yliaho

Pvm. 12.5.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

168

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvolma 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1223	rp	Mt 827 01-02 Mt 824 02-03 Punttala-Korivaara Tupos-Kylmälä Tyrnävän rak.kaava-alueella Tyrnävä	859	1977	2000			150 1	1850 17						
1281	sp	Mt 8484 001 Vt 4-Virpiniemen pt, Haukipudas	084	1977	1500			500 4	1000 8						
1259	rp	Vt 20 27-38 Oulu-Kuusamo Jurmu-Kuusamo Taivalkoski, Kuusamo	832x	1978	3600				1450 12	2150 19					Erill.routav. korj.+ pääll.
1220	sp	Vt 5 68-70 Kuusamo-Kemijärvi Patoniemi-Lapin p.raja Kuusamo	305	1979	9250					750 7	5200 44	3300 28			
1282	rp	Mt 800 04-05 Mt 801 02 Piippola kk Piippola	603	1979	2400					400 4	2000 20				
1253	rp	Pt 18699 01-02 Oulunsuu-Maikkula Oulu	564	1980	3000						800 7	2200 19			Kaup.osuus 500
1217	r	Vt 4 03-05 Oulu-Kemi Linnanmaa-Kello Oulu, Haukipudas	564x	1980	31000						3000 25	10000 85	9500 80	7500	Kaup.osuus vuosikust. v.-81 600 v.-82 600

TVH 2.590 A3L 13587—74,10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82**

Piiri: Oulu

Laati: E. Yliaho

Pvm. 12.5.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jäl	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1278	rp	Mt 827 01-04 Punttala-Korivaara Muhos	425 894	1980	1200						1200 9				
1283	rp	Pt 18584 01 Pattijoki kk, Pattijoki	582	1980	2000						550 5	1450 11			
1284	sp	Vt 20 Laanila-Tulliväylä, Oulu	564	1980	2000						2000 18				
1251	rp	Vt 20 41 Oulu-Kuusamo Kuolio-Kuusamo Kuusamo	305	1981	5500							1000 9	4500 39		
1267	rp	Mt 813 09-10 Lumijoki-Liminka Lumijoki kk Lumijoki	436	1981	1700							500 4	1200 10		
1269	rp	Mt 869 02-08 Mäkelä-Jyrkänkoski Kuusamo	305	1981	10000							800 7	4450 39	4750	
6203	rp	0-339 Neittäväjoen-Myllypellon silta Mt 818 01 Latola-Kainuun pr Kestilä	247	1975	1610	288	1322 10								
6205	r	- Mt 8111 01 Ruukinkosken silta Ruukki-Sammalkangas Ruukki	575	1981	2500							950 8	1550 13		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: Oulu

Laati: E. Yliaho

Pvm. 12.5.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

170

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1297		Pienehköt tie- ja siltahankkeet					11601 73	3810 33	4940 43	5020 43	3770 33	4500 39	4500 39		
1299		Suunnittelu					4210 56	4280 56	4300 56	4300 56	4300 56	4300 56	4300 56		
		Yhteensä					54308 463	38080 318	34500 313	27070 247	27020 248	29000 266	30000 276		
		Kuntien osuus					1793	800	700	600	500	500	500		
		Piirin osuus					52515 463	37280 318	33800 313	26470 247	26520 248	28500 266	29500 276		

TVH 2.590 A3L 13587—74;10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA** 1978 — 82

Piiri: Oulu

Laati: E. Yliaho

Pvm. 12.5.1976

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Kaikki hankkeet													
		Nimetyt hankkeet					38497	29990	25260	17750	18950	20200	21000		
		Pienehköt tie- ja siltahankkeet					11601	3810	4940	5020	3770	4500	4500		
		Suunnittelu kustannuksina					4210	4280	4300	4300	4300	4300	4300		
		Yhteensä					54308	38080	34500	27070	27020	29000	30000		
		josta vieraat työt					1793	800	700	600	500	500	500		
		muut laskennalliset erät					3360	3480	3600	3570	3520	3500	3500		
		Lask. erät yhteensä					5153	4280	4300	4170	4020	4000	4000		
		Työmäärärahan tarve					49155	33800	30200	22900	23000	25000	26000		
		Kiintiö					49155	33800	30200	22900	23000	25000	26000		
		Erotus					0	0	0	0	0	0	0		
		" %					± 0	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0	± 0		

174

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: Oulu

Laati: E. Yliaho

Pvm. 12.5.76

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Nimetyt hankkeet													
		Ennen v. 1976 alkavat					35076	21550	5260	3200					
		76 "			21021		3421	5900	4500	4500	2700				
		77 "			24840			2540	14050	6750	1500				
		78 "			3600				1450	2150					
		79 "			9650					1150	5200	3300			
		80 "			40200						9550	13650	9500	7500	
		81 "			19700							3250	11700	4750	
		82 "			—								-		
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat					-	-	-	-	3750	-	-		
		Alkavat					3421	2540	1450	1150	3800	3250	-		
		Keskeneräiset					22650	9965	17960	6000	5200	10000	13950		
		Päättyvät					12426	17485	5850	10600	6200	6950	7250		
		Yhteensä					38497	29990	25260	17750	18950	20200	21200		
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat %					0	0	0	0	19	0	0		
		Alkavat %					9	9	6	6	20	16	0		
		Keskeneräiset %					59	33	71	34	28	50	56		
		Päättyvät %					32	58	23	60	33	34	34		

TVH 2.590 A3L 13587—74:10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kainuu

Laati: Dipl.ins. J. Lappalainen

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 6.8.1976

1. Nimetyt tiehankkeet

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus kN/m2 Tienopeus	Liikenne KVL —70 75 KVL — 85 jk + pp + mpo75	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1307	Kt 77 17-19 Oupr-Kurikkavaara 785 Vaala	6,0 ös - -	555- 687 760- 940 16- 21	sp X 72 VII 76	12,9 0,9	8/7 kp 10/7 kp	14,0 1,08	säil. teoll.	vahv.	
1331	Mt 9002 05-06 Leväjoki-Kantola 765 Sotkamo	5,7 sr - -	227- 380 310- 520 25- 65	rp X 73 X 76	14,0	6,5/6 ös	3,8 0,27	kr		Kp-varatyö
1308	Vt 5 07-08 Pytivaara-Matkala 578 Paltamo	6,0 ös - 80-85	1602-1673 2190-2290 9- 73	rp IX 74 VII 77	7,2	8/7 kp	12,8 1,78	säil. r 75 = 7	vahv.	Ylik.silta
1309	Vt 5 24-25 Haapaniva-Ämmänsaari Mt 913 01 Ruottusenpuro- Haukiperä 777 Suomussalmi	6,0 ös 222-244 80-90 6,5 ös - -	1613-3594 2210-4924 53- 369 950-1032 1301-1413 56- 151	rp jpr 74 78	2,8 1,3 3,0	10/7 kp 12,5/7,25 kp 8/7 kp	7,0 0,99	säil. r 75 = 9 E 75 = 7	vahv.	
1339	Kt 77 20-21 Kurikkavaara- Kankari 785 Vaala	6,2 ös -	822- 968 1126-1326 64- 80	sp 74 VIII 76	8,7	8/7 kp	5,2 0,60	teoll. säil.	vahv.	Kn-14
1312	Kt 76 01 Muotola-Hirvensal- men silta 765 Sotkamo	8,0 ös - 70	3040 4165 216	rp jpr X 75 IX 76	2,2 0.68 2,6	10/7 kp 12,5/7,25 + 2 jk+pp kp erill.2 jk + pp ös	3,4 0,84	turv. r 75=3,41	vahv.	

173

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 — 82

Piiri: Kainuu

Laati: Dipl.ins. J. Lappalainen

Tiehankeluettelo
Pvm. 6.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus LN/ Tienopeus m2	Liikenne KVL — ~~70~~ 75 KVL — 85 jk + pp + mpo 75	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1313	Mt 912 01 Vienantie-Tönölän- salmi 290 Kuhmo	6,0 ös - -	1126-1636 1542-2241 53- 356	rp jpr X 75 X 77	2,4 0,3 1,3	8/7 kp 6/5 kp yhd.jk + pp ös	3,6 0,90	turv.	vahv.	
1306	Mt 9121 01-08 Tönölänsalmi-Hukka- järvi 290 Kuhmo	4,0-5,0 sr - -	165- 487 226-667 2 -24	rp 75 77	13,4 29,7	6/5 ös 6,0 sr	13,6 0,32	kr puut. kulj. r 75 = 19 tal.	vahv.	
1314	Vt 5 233-235 Sarvivaaran yth- Kajaani 205 X Kajaanin mlk, Kajaani	7,0 kp 159-192 85-95	1892-2172 2590-2980 17- 86	rp IX 76 79	7,7	10/7 kp	11,1 1,44	säil. teoll. turv. r 75 = 4	tlk	Kn-60
1317	Vt 18 36-39 Maanselkä-Juurikka- lahti 765 Sotkamo	6,0 ös 87-115 80	319- 525 437- 720 4- 24	rp II 76 78	21,0	8/7 ös	10,3 0,49	kr säil.	vahv.	Kn-224, Kn-225
1341	Mt 900 13 Akonlahti-Kuhmo 290 Kuhmo	- ös - -	951-2355 1302-3226 47- 635	rp jpr IX 76 IX 77	2,8 0,1 1,2	8/7 kp 12,75/7 kp N-yhd.2 jk+ pp	3,0 0,73	turv.	vahv.	
1350	Mt 874 01 Eevala-Mustolanmutka 765 Sotkamo	6,0 sr - -	178- 261 244- 357 5- 28	rp II 76 IX 77	6,9	6,5 ös	2,8 0,41	säil.	sv	
1351	Pt 19339 01 Pyyvaara 777 Suomussalmi	5,0 sr - -	129- 577 177- 790 13- 532	rp II 76 VII 77	4,2	6,0 ös	1,6 0,38	säil.	vahv.	

TVH 2.591 A3L 13507-74.10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 – 82

Piiri: Kainuu

Laati: Dipl.ins. J. Lappalainen

Tiehankeluettelo
Pvm. 6.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus MN/m2 Tienopeus	Liikenne KVL — ~~70~~ 75 KVL — 85 jk + pp + mpo 75	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1327	Nt 904 07-09 Hyrynsalmen kr-Ilves 01-04 Hietaperä-Ylivieksi 290 X Kuhmo	5,5 sr 6,0-49 60-70	186- 395 255- 540 26- 40 204 280 19	rp III 76 -	34,6	6,0 ös	9,8 0,28	kr puut.kulj.	sk	Kn-296, Kn-297
1346	Kt 77 30-32 Paltamo-Rytivaara 578 Paltamo	6,0 ös 85-172 -	1331-1917 1820-2600 12- 236	rp 77 79	16,2	8/7 kp	10,6 0,65	säil.	tts	Kn-24, Kn-25
1348	Pt 19099 01 Pt 19101 01 Puolangan kk:n tie- järjestelyt 620 Puolanka	6,5 ös - -	363- 725 497- 990 107- 663 822-1298 1126-1780 111- 780	rp jpr 77	2,7 0,6 2,1	6 kp yhd.2 jk+pp kor.jk	1,8 0,66	turv.	TVH	
1336	Mt 915 02-03 Haukiperän lossi- Suomussalmen lossi ja Pt 19339 01 Pyyvaara rka 777 Suomussalmi	5,8 ös 26-64 5,0 5,0 ös - -	236-1028 323-1400 15- 800 577 790 532	rp jpr 77 78	2,4 0,8 2,4	8/7 kp+2 jk + pp 8/7 kp+2 x 3,0 kor 7/6 kp+2 x 3,0 kor	3,5 0,62	turv.	mk raks.VII/77	
1352	Kt 78 112 Honkavaara-Puolanka 620 Puolanka	6,0 ös 357 -	409-1182 560-1620 41- 264	rp jpr 77	3,4 0,6	8/7 ös yhd.jk+pp ös etr jk+pp	0,8 0,25	turv.	sk raks.II/77	Sisältynyt aikaisemmin hankkeeseen n:o 1320 Paltamo-Puolanka

175

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kainuu

Laati: Dipl.ins. J. Lappalainen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 – 82

Tiehankejuettelo
Pvm. 6.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

176

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus MN/ Tienopeus m2	Liikenne KVL – 70 75 KVL – 85 jk + pp + mpo75	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1349	Kt 78 101 Pt 19071 01 Pt 19069 01 Paltamon kk:n tie- järjestelyt 578 Paltamo	7,25-8,5 ös 1000 –	829-2118 1135-2900 278-1055 973-1032 1330-1400 883-1547 175 240 560	rp jpr 78 79	1,3 0,4 1,1	9/7 kp+2 x 3,0 8/7 kp+yhd. 2 jk+pp 7/6 ös+1 x 3,0 kor	3,0 1,07	turv.	sk raks.II/77	
1342	Vt 5 309-311 Matkala-Siltasuo 578 X Paltamo, Ristijärvi	6,0 ös 86-103 80- 85	1056-1397 1445-1910 6- 138	rp 78 80	15,1	8/7 kp	11,5 0,76	säil. r 75 = 7	vahv.	Kn-95
1329	Vt 18 40-41 Juurikkalahti- Mustola 765 Sotkamo	6,0 ös 82-92 80	561- 846 770-1160 23- 77	rp 78 80	12,1	7 ös	5,5 0,45	säil. kr	sk VII/77	Kn-227, alik.käytävä
1320	Kt 78 101-112 Paltamo-Puolanka 620 X Paltamo, Puolanka	6,0 ös 122-441 –	281-2118 385-2900 41- 264	rp 79 –	62,7	8/7 ös	38,0 0,61	kr säil.	mk	
1347	Vt 5 232-233 Mainua-Sarvivaaran- yth 206 Kajaanin mlk	7,0 kp 145-167 85-95	1892-1910 2590-2610 17- 49	rp 79	9,5	10/7 kp	2,6 0,27	säil. teoll. turv. r 75 = 4	tlk	
1330	Mt 9011 01-02 Anttila-Jormua 206 X Sotkamo, Kaj.mlk	5,0 sr – –	171- 209 234- 285 19- 16	rp 79 80	9,1	6 ös	3,5 0,38	kr	sk	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 — 82

Piiri: Kainuu

Tiehankeluettelo

Pvm. 6.8.1976

Laati: Dipl.ins. J. Lappalainen

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus MN/m2 Tienopeus	Liikenne KVL — 70 75 KVL — 85 jk + pp + mpo 75	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1343	Pt 19051 01 Kuurna 206 Kajaanin mlk	6,0 ös - -	1580-3002 2165-4100 461-1164	rp jpr 80 81	2,0	11,5/7,25 N-2 jk+pp	2,0 1,00	turv.	sk	
1324	Mt 903 01-08 Kaitainsalmi- Siltasuo 765 X Sotkamo, Ristijärvi	4,5 sr - -	198- 406 270- 550 6- 161	rp 80 -	45,4	5,5 ös	14,9 0,33	kr	sk V/77 XII/77	Kn-188, Kn-195 Osa I Osa II
1318	Vt 5 312-317 Siltasuo-Hyrynsalmi 697 X Ristijärvi, Hyrynsalmi	6,0 ös 90-136 80-90	838-1763 1150-2400 5- 136	rp 80 -	26,5	8/7 kp	16,5 0,62	säil. r 75 ≠ 8	sk	
1323	Kt 85 44-45 Oupr-Otanmäki 940 Vuolijoki	6,0 ös - 80	340- 780 465-1070 6- 69	rp 81 -	18,0	8/7 kp	8,8 0,49	säil.	sk	Kn-30
1321	Vt 5 301-303 Kajaani-Kuluntalahti 205 X Kajaani, Kaj.mlk	7,0-11,0 kp katuverkko 213-238	4605-9985 6300-13600 60-3860	sp 82 -	10,2 2,0	10,5/7 kp 12,5/7 kp	38,0 3,11	tal. kap.	sk	Maasiltoja 6 kpl
1315	Mt 894 08-09 Leväkoski-Oupr 777 Suomussalmi	5,2 sr 32-65 55	218- 342 300- 470 7- 49	rp	10,0	6 ös	5,1 0,51	kr turv.	vahv.	
1337	Mt 8801 01 Kirkkoaho-Matinmäki 206 Kajaanin mlk	5,6 sr - -	182- 375 250- 510 12- 119	rp	3,9	6 ös	1,5 0,39	kr	vahv.	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kainuu

Laati: Dipl.ins. J. Lappalainen

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 —82

Tiehankeluettelo
Pvm. 6.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus MT/m2 Tienopeus	Liikenne KVL —70 75 KVL — 85 jk + pp + mpo 75	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1333	Pt 19033 01-03 Vuottolahti-Vuoreslahti 206 X Kaj.mlk, Vuolijoki	6,1 sr - -	185 250 27	rp	21,0	5,0 ös	4,4 0,21	kr	sk	
1325	Mt 879 01-12 Vuottolahti-Hautakangas 940 X Vuolijoki, Vaala	5,5 ös 119-156 75-80	202- 663 275- 910 1- 76	rp	52,1	5,5 ös		kr säil.	mk	
1328	Mt 898 01-08 Näljänkä-Peranka 777 Suomussalmi	4,0 sr 31-69 -	172- 229 235- 310 10- 36	rp	38,1	5,5 sr	14,5 0,38	kr	sk 05-08 ma 01-04	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Kainuu

Laati: Dipl.ins. J. Lappalainen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Siltahankeluettelo
Pvm. 6.8.1976

2. Nimetyt siltahankkeet

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta: Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Nykyinen silta: Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	Liikenne KVL — ~~70~~ 75 kev./rask.	Uusi silta: Rakenne	Uusi silta: Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Sillan yht. rak. tie: Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Investointi: Al.vuosi Inv.per Tal.kann.	Suunnitteluvaihe: Silta	Suunnitteluvaihe: Tie	VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6301	Kn-565 Haukiperän silta Mt 915 02 Haukiperä-Karhula 777 Suomussalmi	ter.lossi hyvä kant. 30 tn	lossiväli 340,0	705/100	langerpalkki	81,5 8,5 10.94	1,3 6,0	1972 kap.tal r75=25			VO:n lupapäätös annettu III/71	
6304	Kn-341 Varajoen silta Mt 912 04 Kuhmo-Karhula 290 Kuhmo	teräspalkki hyvä tilap.toimenpit. nop.-rajoitus 1938	15,0+15,0 14,3+14,3 5,0	533/70	teräsbet. jatk.laattasilta	40 7,5 1,0	-	1976 raj. kapeus	TVH		VO:n lupapäätös annettu V/76	Suunnitellaan TVH:ssa

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: Kainuu

Laati: A. Aaltonen

Pvm. 6.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1307	sp	Kt 77 17 - 19 Oupr-Kurikkavaara Vaala	785	72	14054	13454	600 4								
1331	rp	Mt 9002 05 - 06 Leväjoki-Kantola Sotkamo	765	73	3811	3151	660 5								Kp-varatyö
1308	rp	Vt 5 07 - 08 Rytivaara-Matkala Paltamo	578	74	12800	7100	3200 25	2500 18							
1309	rp jpr	Vt 5 24 - 25 Haapaniva-Ämmänsaari Mt 913 01 Ruottusenpuro-Haukiperä Suomussalmi	777	74	7026	2336	2640 17		2050 15						
1339	sp	Kt 77 20 - 21 Kurikkavaara-Kankari Vaala	785	74	5267	2957	2310 15								
1312	rp jpr	Kt 76 01 Mustola-Hirvensalmen silta Sotkamo	765	75	3425	1280	2145 17								
1313	rp	Mt 912 01 Vienantie-Tönölänsalmi Kuhmo	290	75	3650	650	1550 10	1450 10							
1306	rp	Mt 9121 01 - 08 Tönölänsalmi-Hukkajärvi Kuhmo	290	75	13646	4356	5940 58	3350 24							
1314	rp	Vt 5 233-235 Sarvivaaran yht-Kajaani Kajaanin mlk, Kajaani	205 X	76	11150		1480 12	3500 25	3970 32	2200 15					

TVH 2.590 A3L 13587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82

Piiri: Kainuu

Laati: A. Aaltonen

Pvm. 6.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1317	rp	Vt 18 36 - 39 Maanselkä-Juurikkalahti Sotkamo	765	76	10350		2450 20	3750 35	4150 30						
1341	rp jpr	Mt 900 13 Akonlahti-Kuhmo Kuhmo	290	76	3050		800 8	2250 17							
1350	rp	Mt 874 01 Eevala-Mustolanmutka Sotkamo	765	76	2850		2050 16	800 7							
1351	rp	Pt 19339 01 Pyyvaara Suomussalmi	777	76	1590		1330 10	260 2							
1327	rp	Mt 904 07 - 09 Hyrynsalmen kr-Ilves 01 - 04 Hietaperä-Ylivieksi Kuhmo	290X	76	9830		230 3					1500 12	3000 25	5100	
1346	rp	Kt 77 30 - 32 Paltamo-Rytivaara Paltamo	578	77	10600			1100 9	5630 45	3870 33					
1348	rp jpr	Pt 19099 01 Pt 19101 01 Puolangan kk:n tiejärjestelyt Puolanka	620	77	1800			1800 15							
1336	rp jpr	Mt 915 02 - 03 Haukiperän lossi-Suomussalmen lossi Pt 19339 01 Pyyvaara rka Suomussalmi	777	77	3500			500 6	3000 26						

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: Kainuu

Laati: A. Aaltonen

Pvm. 6.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

182

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1352	rp	Kt 78 112 Honkavaara-Puolanka Puolanka	620	77	840			840 5							
1349	rp jpr	Kt 78 101 Pt 19071 01 Pt 19069 01 Paltamon kk:n tiejärjestelyt Paltamo	578	78	3000				800 8	2200 18					
1342	rp	Vt 5 309 -311 Matkala-Siltasuo. Paltamo, Ristijärvi	578X	78	11550				2000 17	4100 34	5450 45				
1329	rp	Vt 18 40 - 41 Juurikkalahti-Mustola Sotkamo	765	78	5500				1600 13	2500 25	1400 12				
1320	rp	Kt 78 101 - 112 Paltamo-Puolanka Paltamo, Puolanka	620X	79	38000					1430 19	6050 42	5500 46	5000 42	20020	
1347	rp	Vt 5 232 -233 Mainua-Sarvivaaran yth Kajaanin mlk	206	79	2600					2600 23					
1330	rp	Mt 9011 01 - 02 Anttila-Jormua Sotkamo, Kajaanin mlk	206X	79	3500					1000 8	2500 20				
1343	rp jpr	Pt 19051 01 Kuurna Kajaanin mlk.	206	80	2000						500 5	1500 13			
1324	rp	Mt 903 01 - 08 Kaitainsalmi-Siltasuo Sotkamo, Ristijärvi	765X	80	14900						1500 12	3950 35	4000 35	5450	

TVH 2.590 A3L 13587—74;10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: Kainuu

Laati: A. Aaltonen

Pvm. 6.8.1976

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1318	rp	Vt 5 312 -317 Siltasuo-Hyrynsalmi Ristijärvi, Hyrynsalmi	697X	80	16500						2000 18	5000 45	4000 35	5500	
1323	rp	Kt 85 05 - 07 Oupr-Otanmäki Vuolijoki	940	81	8800							2000 18	3500 29	3300	
1321	sp	Vt 5 301 -303 Kajaani-Kuluntalahti Kajaani, Kajaanin mlk.	205X	82	38000								1500 12	36500	
6301	sp	Kn-565 Haukiperän silta Mt 915 02 Haukiperä-Karhula Suomussalmi	777	72	10944	8094	2850 22								
6304	sp	Kn-341 Varajoen silta Mt 912 04 Kuhmo-Karhula Kuhmo	290	76	1280		280 3	1000 8							
1397		Maanteiden pienehköt tie- ja siltatyöt					220 4	800 7	1870 18	1700 17	1700 17	1650 13	1400 13		
1398		Paikallisteiden pienehköt tie- ja siltatyöt					5310 34	1300 13	1430 14	1400 14	1400 14	1400 10	1100 10		
1399		Suunnittelu					4048 45	3956 45	3700 45	3700 45	3700 45	3700 45	3700 45		
		Yhteensä					40093 328	29156 246	30200 263	26700 251	26200 230	26200 237	27200 246		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: Kainuu

Laati: Dipl.ins. J. Lappalainen Pvm. 6.8.1976

Y H D I S T E L M Ä

Kustannustaso Tr-ind. 215

184

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Kaikki hankkeet													
		Nimetyt hankkeet					30515	23100	23200	19900	19400	19450	21000		
		Pienehköt tie- ja siltahankkeet					5530	2100	3300	3100	3100	3050	2500		
		Suunnittelu kustannuksina					4048	3956	3700	3700	3700	3700	3700		
		Yhteensä					40093	29156	30200	26700	26200	26200	27200		
		josta vieraat työt					-	-	-	-	-	-	-		
		muut laskennalliset erät					3121	3156	3100	3100	3100	3100	3100		
		Lask. erät yhteensä					3121	3156	3100	3100	3100	3100	3100		
		Työmäärärahan tarve					36972	26000	27100	23600	23100	23100	24100		
		Kiintiö					36972	26000	27100	23600	23100	23100	24100		
		Erotus					-	-	-	-	-	-	-		
		Erotus %					-	-	-	-	-	-	-		

TVH 2.590 A3L 12587—74;10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 19 78 — 82**

Piiri: Kainuu

Laati: Dipl.ins. J. Lappalainen Pvm. 6.8.1976

Y H D I S T E L M Ä

Kustannustaso Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 19 76	19 77	19 78	19 79	19 80	19 81	19 82	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Nimetyt hankkeet													
		ennen v. 1976 alkavat					21895	7300	2050						
		v. 1976 "			40100		8620	11560	8120	2200		1500	3000	5100	
		v. 1977 "			16740			4240	8630	3870					
		v. 1978 "			20050				4400	8800	6850				
		v. 1979 "			44100					5030	8550	5500	5000	20020	
		v. 1980 "			33400						4000	10450	8000	10950	
		v. 1981 "			8800							2000	3500	3300	
		v. 1982 "			38000								1500	36500	
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutettavat					-	2640	-	2600	-	-	-	-	
		Alkavat					8620	1600	4400	2430	4000	2000	1500	-	
		Keskeneräiset					13330	7250	9600	6600	6050	15950	19500	-	
		Päättyvät					8565	11610	9200	8270	9350	1500	-	-	
		Yhteensä					30515	23100	23200	19900	19400	19450	21000		
		Yhden kalenterivuoden aikana toteutuneet %					-	12	-	13	-	-	-	-	
		Alkavat %					28	7	19	12	21	10	7	-	
		Keskeneräiset %					44	31	41	34	31	82	93	-	
		Päättyvät %					28	50	40	41	48	8	-	-	

185

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Lappi

Laati: V Hytönen

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 2.8.1976

186

Nimetyt tiehankkeet

Tr ind 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1407	Vt 4 426-427 Lapintie-Laurila 240 x Kemin mlk, Kemi	6,0+jk1,5 kp 1735 70	4351-8359 7800-14500 400-520	r 72 78	3,7	12,5/7,5 mol. kp	35,1 9,49	kap	vahv.	Isohaara rak. Vähähaara rak. Jokisuuntien liittymä rakenteilla
1408	Vt 4 424-426 Peurasaari-Paattio 240 Kemi	10 kp 1785 70	3972-9776 7100-17400 1400-2000	r 73 82	6,8	12,5/7,5 mol. kp	50,6 7,44	kap	vahv.	
1409	Mt 962 07-09 Vuostimo-Pyhäjärven 511 X Kemijärvi,Pelkosenniemi	6,0 th sr 65	324-345 600 33-67	sp 73 76	15,0	7/6 ös	7,2 0,48	jatk. puut.kulj. E75=1,4	vahv.	Kauhajoki L-616 Mairijoki L-618 rakennettu
1410	Kt 79 14-18 Korinttee-Lohiniva 699 Rovaniemen mlk	6,0 sr 300 65	444-644 800-1000 21-281	sp 73 76	24,2	7/6 ös	12,7 0,52	jatk. säil. E76=3,4	vahv.	
1422	Kt 78 03-06 Narkaus-Taipale 699 Rovaniemen mlk	5,5 sr 130 60	261-307 500-600 12	sp 73 76	16,7	7 ös	12,6 0,75	säil. kr E77=1,8	vahv.	Välijoki L-760 Konttijoki L-758 rakennettu
1473	Mt 9583 02-04 Särkijärvi-Pallastunturi 498X Kittilä,Muonio	5,2-3,1 sr 60	151-224 400 1-78	rp 73 77	6,1	6 ös	1,5 0,25	kr turv.		
1478	Pt Alaniemi-Tainijoki 751 Simo			r 73 76	15,0	4 ös	5,4 0,36	täyd.	vahv.	
1413	Mt Auttin yhdystie 699 Rovaniemen mlk			r 74 76	2,8	6 ös	5,6 2,0	täyd. E75=27,9	vahv.	Pirttikosken silta rakennettu
1415	Vt 4 550-552 Kaunispää-Törmänen 148 Inari	5,2 sr 460 90	417-483 800-900 1-64	sp 74 76	14,4	8/7 ös	10,3 0,72	jatk. E76=2,9	vahv.	Alajoen silta rakennettu I-481
1421	Vt 5 375-378 Joutsijärvi-Tonkopuro 320 Kemijärvi	6,5 sr 210 65	307-394 600-800 5-41	sp 74 78	16,7	7/6 ös	14,0 0,84	säil. kr E78=0,9	vahv.	Alakäsmäjoki L-639 rakennettu

TVH 2.591 A3L 16893—74/12/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Lappi

Laati: V Hytönen

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 2.8.1976

Nimetyt tiehankkeet

Tr-ind 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Uusi tie Pituus km	Uusi tie Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Investoinnit Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1425	Mt 941 01-02 Kuha-Ranua 683 Ranua	5,5 sr 410 65	356-486 700-900 33-54	sp 74 76	7,0	7/6 ös	4,1 0,58	kr E76=3,5	vahv.	
1426	Kt 79 44-45 Muonio-Särkijärvi 498 Muonio	6,0 sr 215 60	357-498 700-900 111-203	sp 74 77	11,5	8/7 ös	10,6 0,92	säil. kr E77=1,7	vahv.	
1427	Mt 962 09-1 Pyhäjärven th-Kairala 511 Pelkosenniemi	5,5 sr 60	231-790 800-1200 10-1040	sp 74 77	12,1	7/6 ös	10,0 0,83	jatk. puut.kulj. E77=1,7	vahv.	Haarainoja L-632 rakennettu
1428	Mt 930 06-10 Törmäsjärvi-Mellakoski 976 Ylitornio	4,4 ös 350 60	195-429 300-700 23-50	rp 74 77	17,0	7 ös	10,4 0,61	kr kap.	vahv.	Jylynoja L-1298
1477	Vt 4 530-531 Alapostojoki-Yläpostojoki 758 Sodankylä	6,5 ös 445 75	550 1100 25	sp 74 77	9,3	8/7 ös	11,0 1,18	Vajakosken voimal.rak.	vahv.	Yläpostojoki L-452
1430	Kt 79 32-34 Kittilä-Sirkka 261 Kittilä	6,0 sr 415 60	397-547 700-1000 138-143	sp 75 77	12,4	7/6 ös	10,4 0,84	säil. kr E77=2,8	vahv.	
1435	Kt 78 11-06 Saukkojärvi-Narkaus 683X Rovniemen mlk,Ranua	5,5 sr 142 60	183-203 300-400 1-4	sp 75 78	21,8	7,0 ös	18,6 0,85	jatk. kr E78=1,6	vahv.	Narkausjoki L-761 rakennettu
1474	Pt 19512 01 Veitsiluoto 240 Kemi	6,0 sr 50	1802 3200 242	sp 75 77	2,4	8/7 kp	2,4 1,0	teoll.	vahv.	
1484	Taivalkosken voima.padon kautta kulk. mt:n rak.			r 75 76	1,1	IIIN-6 ös	2,5 2,27	Tieverk.täyd. voimal.rak. yht.	vahv.	Valtion osuus
1485	Vt 21 218-220 Lätäseno-Järämä 047 Enontekiö	6,5 ös 391 80	161-488 500-900 30-192	rp 75 76	20,0	7,0 ös	4,4 0,22	kr säil.	TVH	Lätäseno L-206

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Lappi

Laati: V Hytönen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 —82

Tiehankeluettelo
Pvm. 2.8.1976

Nimetyt tiehnakkeet

Tr-ind 215

188

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1494	Mt 952 14-15 Vaalajärvi-Riipijoki 758 Sodankylä	5,3 sr 60	192-226 399-488 10-105	rp 75 78	17,0	6,0 ös	4,7 0,28	säil.	TLK	
1424	Vt 21 114-118 Pekanpää-Aavasaksa 976 Ylitornio	7,0 ös 744 85	802-1535 1500-2900	rp 75 78	22,7	8/7 10/7 kp	13,5 0,59	jatk. E76=2,7 H K (76)=0,01	vahv.	Isojaukkurinoja L-127
1412	Vt 4 506-510 Vikajärvi-Ylinampa 699 Rovaniemen mlk	6,5 ös 1108 80	438-718 800-1200 44-113	rp 76 78	22,4	8/7 kp	10,2 0,46	säil. H K (77)=0,02	vahv.	
1433	Vt 5 375-372 Tonkopuro-Karhujärvi 732X Salla,Kemijärvi	5,5 sr 217 65	309-342 600 17-104	sp 76 79	15,9	7/6 ös	11,7 0,74	säil. kr E78=2,6 H K(77)=0,27	vahv.	Siltapuron silta muutettu rummuksi
1438	Vt 4 544-546 Iso-ojanpalo-Kaks-lauttanen 758 Sodankylä	5,5 sr 450 80	447-584 900-1100 1-247	sp 76 78	14,6	8/7 ös	9,3 0,54 6	jatk. säil. E78=3,5 H K(78)=0,25	vahv.	Tankajoki L-466 Ylisenoja L-465 (Iso-oja erill. L-644)
1489	Pt 19674 Isorannan pt 854 Pello	6,5 ös 50	392-1380 700-2400 175-1165	rp 76 77	1,0	10/7+N2-jk kp	1,7 1,70	kap. turv.	TVH	
1419	Mt 947 01-02 Ahola-Maaninkavaara 614 Posio	4,0 sr 330 60	107-362 200-600 8-281	rp 76 78	10,0	5,5 ös	1,3 0,13	kr E74=9,3		teh.kpto
1491	Pt 19575 Laurila-Paakkola Kemin mlk	7,0 sr	719-1688 1300-3030 79-179	rp 76 78	21,4	7,0 ös	6,9 0,32		TLK	
4405	Vt 21 Karesuvanto-Lätäseno 047 Enontekiö	6,5 ös 391 80	161-488 500-900 30-192	rp 76 77		7,0 ös	2,6	säil.	SV	
1476	Mt 9582, Pt 19883 Muonion kk:n yleiset tiet 498 Muonio	6,0 ös 60	118-1067 200-1900 26-473	rp 77 79	0,4 2,8 3,8	10/7 kp 8/7 kp 6 ös	4,5 0,64	rk:n tot turv.	I vahv. II TVH	Jerisjoen silta L-184

TVH 2.591 A3L 18893—74/12/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Lappi

Laati: V Hytönen

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 — 82

Tiehankeluettelo

Pvm. 2.8.1976

Nimetyt tiehankkeet

Tr-ind 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Uusi tie Pituus km	Uusi tie Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Investoinnit Inv. per Tal. kann.	Suunnittelutilanne valmistumisaika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1423	E 4 01 Tornio-Valtakunnan raja 851 Tornio	7,0+ jk 3,0 kp	8759 18400	sp 77 81	1,2	12,5+1x5jk kp	25,5 21,2	kap	sk 76	
1495	Pt 19574, Pt 19571 Tervolan kk:n tiejärjestelyt 845 Tervola	5,0-6,0 ös 40	380-910 950-1350 190-1043	sp 77 78	2,1	7,0 10/7+2jk kp	3,2 1,52	liik.turv. par.	TLK	
4406	Pt Vuostimo-Pelkosenniemi Arvospuoli-Pelkosenniemi 320 Pelkosenniemi		KKVL-95 100	r 77 78	9,7	IVN-4 III N-6	2,5 0,26		TVH	Arvosjoen silta
4407	Mt 965 ja 967 välinen oikaisu Savukosken kk:n kohdalla 742 Savukoski			r 77 78	3,8	II N-7/6	3,5 0,92		TLK	Sokli-projektiin liittyvä hanke
1439	Mt 930 10-12 Mellakoski-Rovaniemen mlk raja 976 Ylitornio	4,4 ös 390 60	197-277 300-500 29-77	rp 78 80	17,5	7,0 ös	10,3 0,59	jatk. $^{H}_{K}$(78)=0,00	vahv.	
1441	Kt 81 Säpsä-Autti 699 Rovaniemen mlk	5,5 sr 190 65	307 500 64	sp 78 80	4,7	7/6 ös	3,5 0,74	säil. E78+1,9 $^{H}_{K}$(73)=0,14	vahv.	Alkuperäinen hanke 1441 Juotasniemi-Auttijoki jaettu kahteen osaan
1475	Vt 4 560-561 Inarin kk:n kohta 148 Inari	6,0 ös 675 70	674-873 1400-4800 465-576	rp 78 79	2,0	10/7+2x2jk kp	2,3 0,15	rk:n tot turv.	TLK	Juutuanjoen silta L-533 uudelleen rak.
1443	Vt 5 370-372 Oulun läänin raja-Karhujärvi 614X Posio, Salla	5,4 sr 160 70	232-282 400-500 54-94	sp 78 80	13,4	7/6 ös	10,1 0,75	jatk. E79=1,5 $^{K}_{H}$(79)=0,11	vahv.	Köykenöjoen holvisilta L-666 rakennettu
4408	Mt 965 Pelkosenniemen k. raja-Savukoski 742 Savukoski	5,0-6,0 sr 80		rp 78 81	17,0	IIN-7/6 ös	8,4		TLK	Sokli-projektiin liittyvä hanke

189

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Lappi

Laati: V Hytönen

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 2.8.1976

Nimetyt tiehankkeet

Tr-ind. 215

190

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4414	Pt 19575 Paakkola-Tervola 845 Tervola	7,0 sr	264-357 530-750 50-140	rp 78 80	18,0	III N-7 ös	3,6 0,20		sk	KVL-75, -90
1457	Kt 79 38-35 Pöntsö-Sirkka 261 Kittilä	6,0 sr 217 60	305 600 93	rp 78 80	15,0	7,0 ös	10,0 0,67	jatk. E80=1,5 H_K(80)=0,18	mk	
1466	Mt 950 07-09 Oulun l.raja-Hautajärvi 732 Salla	4,5 sr 110 65	180-375 300-700 118-132	sp 78 80	10,0	6,0 ös	6,9 0,69	säil. turv. E82=2,3	sk	Ala-Oulankajoen silta
1479	Pt Sodankylä-Välisuvanto 758 Sodankylä			r 79 80	9,7	6,0 ös	2,0 0,21	täyd.	TVH	
1471	Pt 19733 03 Jokela-Ylikörkkö 699 Rovaniemen mlk			r 79 81	10,6	4,0 ös	2,8 0,26	täyd.	TVH	Tervahaudan silta (uusi)
1488	Mt 938 Pt 19717 Pt 19718 Kolarin kk:n yleiset tiet 698 Kolari	6,0 ös 60	712-915 1300-1600 679-1164	rp 79 80	2,6	10/7+N2-jk kp	2,9 1,12	kap. turv.	sv	
1455	Kt 81 25-28 Ahola-Oulun l.raja 614 Posio	5,5 sr 180 65	168-385 390-700 12-115	rp 80 82	23,0	6,0 ös	6,1 0,27	säil. teh.kpto E78=4,4 H_K(77)=0,30	TVH	
1442	Kt 79 42-44 Särkijärvi-Matinvaara 498 Muonio	6,0 sr 90 60	220 400 87	sp 80 83	13,7	7,0 ös	11,0 0,80	säil. kr E78=1,3 H_K(78)=0,12	TLK	
1445	Kt 78 11-12 Nuupas-Saukkojärvi 683 Ranua	5,4 sr 90 60	218 400 9	sp 79 81	11,3	7,0 ös	8,2 0,73	jatk. E79=1,4 H_K(78)=0,13	TLK	Sääskioja L-763
4420	Kt 81 Autti-Auttijoki 699 Rovaniemen mlk	5,5 sr 190 65	307 500 64	sp 80 81	6,5	7/6 ös	3,5 0,54	säil. E78+1,9 H_K(73)=0,14	TLK	Alkuperäinen hanke 1441 Juotasniemi-Auttijoki jaettu kahteen osaan

TVH 2.591 A3L 18893—74/12/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Lappi

Laati: V Hytönen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 2.8.1976

Nimetyt tiehankkeet

Tr-ind 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Uusi tie Pituus km	Uusi tie Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Investoinnit Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1440	Kt 82 09-11 Ruuhijärvi-Hanhikangas 732 Salla	5,5 sr 183 60	196-486 300-900 28-51	sp 80 84	18,7	7,0 ös	14,0 0,75	säil. E78=2,3 $^{H}_{K}$(78)=0,29	sk	Kulo-ojan silta muutetaan erillisenä rummuksi
1486	Vt 4 Erottaja-Kuolajoki Rovaniemen kpki	2x9,75/7,0 8,5/7,0 kp 1878	5367 9700	sp 80 82	1,4	2x9,25/7,0 10/7 kp	8,3 5,93	kap	ma 76	
1451	Mt 970 01-03 Kaamanen-Palomaa 148 Inari	4,7 ös 1300 60	169 400 13	rp 81 83	13,9	6,0 ös	7,0 0,50	kapea tie $^{H}_{K}$(78)=0,05	sk 76	
1416	Vt 4 510-513 Ylinampa-Käyrämö 699 Rovaniemen mlk	6,5 ös 1258 90	594-813 1100-1400 77-90	rp 81 83	22,9	8/7 kp	7,6 0,33	säil. E75=0,9 $^{H}_{K}$(77)=0,05	vahv.	
4409	Mt 967 ja mt 9671 Savukoski-Martti 742 Savukoski	5,0-6,0 sr 80		rp 81 83	23,5	IIN-7/6 ös	10,5 0,47		sk	Sokli-projektiin liittyvä hanke
1434	Vt 21 118-123 Aavasaksa-Juoksenki 976X Ylitornio, Pello	7,0 ös 642 85	542-1442 1300-2800 17-348	rp 81 84	23,5	8/7 kp	13,0 0,55	jatk. E77=2,5 $^{H}_{K}$(77)=0,08	TVH	
1448	Mt 930 13-16 Ylitornion k.raja- Muurola 699 Rovaniemen mlk	4,1 ös 580 60	277 500 77	rp 81 84	21,7	7,0 ös	12,1 0,56	jatk. $^{H}_{K}$(79)=0,12	sv	Louejoki L-1012 Purnuoja L-1013
1450	Kt 81 15-18 Auttijoki-Paljaskangas 614X Posio,Rovaniemen mlk	5,5 sr 227 65	158 300 8	sp 81 84	14,0	7,0 ös	9,8 0,70	säil. E79=1,6 $^{H}_{K}$(79)=0,15	sv 76	
1464	Kt 79 05-12 Sinettä-Meltaus 699 Rovaniemen mlk	6,5 sr 314 65	246-295 400-500 57-297	sp 81 85	37,9	7,0 ös	30,0 0,79	säil. kr E81=1,2 $^{H}_{K}$(80)=0,13	mk	Luonuajoki L-307

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 — 82

Piiri: Lappi

Laati: V Hytönen

Tiehankeluettelo
Pvm. 2.8.1976

Nimetyt tiehankkeet

Tr-ind 215

192

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Uusi tie Pituus km	Uusi tie Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Investoinnit Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1447	Kt 79 13-14 Meltaus-Korinttee 699 Rovaniemen mlk	7,0 ös 480 60	451 800 36	sp 82 84	7,5	7/6 ös	5,7 0,76	säil. H/K(77)=0,21	TVH	Markkaoja L-319 Lahtilamminoja L-1033 Räväsoja L-320
1453	Mt 956 01-02 Sirkka-Köngäs 261 Kittilä	4,8 sr 513 60	132-299 300-700 28-148	sp 82 84	8,3	6,0 ös	4,7 0,57	kr E78=1,6 H/K(77)=0,10	ma	
1429	Vt 4 513-516 Käyrämö-Vuojärvi 758 Sodankylä	7,0 ös 1060 85	594 1100 90	rp	18,1	8,0 kp	6,8 0,38	jatk. E76=2,2 H/K(79)=0,06	sv	Seipäjoen silta L-1094 Raudanjoki L-1086 rakennettu
1449	Kt 79 41-38 Matinvaara-Pöntsö 261 Kittilä	6,0 sr 377 60	134-142 2200-300 3	rp	15,3	7,0	6,4 0,42	säil. E79=1,5 H/K(79)=0,21	mk	
1465	Mt 970 04-07 Palomaa-Petsikko 148 Inari	4,5 ös 835 65	169 400 13	rp	23,4	6,0 ös	12,0 0,51	kapea tie H/K(80)=0,05	ma 79	
1437	Vt 4 517-519 Vuojärvi-Torvinen 758 Sodankylä	7,0 ös 953 90	604-741 1200-1400 18-78	rp	16,2	8,0 kp	8,1 0,50	jatk. E77=2,1 H/K(79)=0,09	ma 78	
1459	Vt 4 541 Vuotson kylän kohta 758 Sodankylä	7,0 sr 260 85	436-584 900-1100 1-249	sp	2,0	8,0 ös	1,9 0,95	E80=1,7 K/H(79)=0,09	ma 79	Vuotson kanavan silta
1417	Mt 9262 01-06 Lautiosaari-Sompujärvi 241 Kemin mlk	5,5 sr 60	79-678 100-1200 19-490	rp	16,0	5,5 ös	1,8 0,11	kr E75=6,4 H/K(76)=0,31	ma	
4415	Mt 9421 Koskenkylä-Oikairainen 699 Rovaniemen mlk	5-6 sr 60	470 50	sp	21,0		10,5 0,50 6D		ma	KVL-75

TVH 2.591 A3L 18893—74/18/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 – 82

Piiri: Lappi

Laati: V Hytönen

Tiehankeluettelo
Pvm. 2.8.1976

Nimetyt tiehankkeet

Tr-ind 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Uusi tie Pituus km	Uusi tie Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Investoinnit Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu-tilanne valmistumis-aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1482	Vt 21 135-138 Kolarin kunnan räja-Sieppijärvi 272 Kolari	6,0 ös 800 80	385-574 730-1067 21-126	rp	15,0	8/7 kp	7,5 0,50	jatk H_K(83)=0,28	ma 80	
1483	Mt 9681 Ivalo-Virtaniemi 148 Inari	4,8 sr 576 60	23-850 55-1825 17-722	sp	47,0	6,0 ös	23,5 0,50	säil.	ma	
4401	Mt 956 Puljujärvi-Hetta 047X Enontekiö-Kittilä	4,5-5,5 sr 60	54-98 100-200 92-24	rp	67,0	5,5 ös				
4402	Mt 944 Kemijärvi-Pirttikoski 320X Kemijärvi-Rovaniemen mlk	6,0 ös-sr 60 554	207-1994 400-3800 69-1000	sp	47,3	7 ös				
4404	Mt 929 Tervola-Jylyharju 845X Tervola,Tornio,Ylitornio	5,3 sr 248 60	158-276 200-400 17-23	rp	39,8	6 ös				
1444	Vt 21 124-128 Juoksenki-Pello 854 Pello	7,0 ös 876 85	686-1051 1300-2000 1-287	rp	22,1	8,0 kp	9,8 0,44	jatk. H_K(78)=0,04	mk	
1487	Pt 19532 Ruottala-Kalkkimaa 851 Tornio	5,2 sr 60		rp	8,0	IIIN-6,0 ös	3,5 0,43	kap	TVH	
1454	Vt 4 446-449 Rovaniemi-Muurola 699X Rovaniemen mlk,Rovaniemi	8,0 kp 1690 90	1646-4830 2900-8700 35-488	rp	20,7	10,0 kp	9,1 0,44	säil. turv. E79=2,5	ma 79	ys. kesken
1452	Mt Virtaniemi-Norjan raja 148 Inari			r	33,0	6,0 ös	24,8 0,75	täyd.		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Lappi

Laati: V Hytönen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 2.8.1976

Nimetyt tiehankkeet

Tr-ind 215

194

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Pituus km	Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Inv. per Tal. kann.	Suunnittelu- tilanne valmistumis- aika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4416	Mt 9561, Mt 955 Po Köngäs-Pokka 261 Kittilä	4-5 sr 40	84-201 6-70	sp	50,0		20,0 0,40		ma	KVL-75
4411	Rovala-Lattuna 742 Savukoski	4,0 sr		rp	14,8	IIN-7/6 ös	9,5 0,64		ma	Sokli projektiin liittyvä hanke
4412	Lattuna-Sokli 742 Savukoski	4,0 sr		rp	28,2	IIN-7/6 ös	15,5 0,55		ma	- " -
4413	Mt 965 Pelkosenniemi-Savukosken kunnan raja 320 Pelkosenniemi	5,0-6,0 sr 80		rp		IIN-7/6 ös	11,5		ma	- " -
4410	Martti-Rovala 742 Savukoski	4,0 sr		rp	19,5	IIN-7/6 ös	11,0 0,56		ma	- " - (nykyinen tie metsäautotie)
1461	Vt 4 560-566 Inari-Kaamanen 148 Inari	5,6 ös 993 70	284-674 600-1400 11-465	rp	33,2	7,0 ös	13,3 0,40	säil. $H_K(81)=0,06$	ma 80	
1462	Vt 4 440-445 Muutola-Koivu 699X Rovaniemen mlk,Tervola	8,0 kp 1746 95	1306-1543 2300-2700 64-186	rp	24,0	10,0 kp	10,8 0,45	säil. turv. E80=2,5	ma	
1446	Vt 4 520-523 Torvinen-Sodankylä 758 Sodankylä	6,5 ös 1142 90	741 1400 18	rp	18,6	8,0 kp	9,3 0,50	jatk. E77=2,3 $H_K(81)=0,04$	ma 79	
1463	Vt 21 156-202 Kangosjoki-Ylimuonio 498 Muonio	6,5 ös 900 90	363-865 700-1600 9-229	rp	20,3	7,0 ös	11,0 0,55	säil. $H_K(81)=0,01$	ma 80	
1480	Mt 945 01-03 Isokylä-Lehtosalmi 320 Kemijärvi	4,5 sr 550 60	226-591 400-1000 27-357	sp	17,2	6,0 ös	8,6 0,5	säil. turv. $H_K(81)=0,25$	ma 75	

TVH 2.591 A3L 18893—74/12/7949

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Lappi

Laati: V Hytönen

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Tiehankeluettelo
Pvm. 2.8.1976

Nimetyt tiehankkeet

Tr-ind 215

Hanke n:o	Tie Tieosa Kunta	Nyk.tie Leveys Päällyste Kantavuus Tienopeus	Liikenne KVL — 70 KVL — 85 jk + pp + mpo	Uusi tie Toimenpide Rak. aika	Uusi tie Pituus km	Uusi tie Poikkileikkaus Päällyste	Investoinnit Kust. -arvio yks. hinta mmk	Investoinnit Inv. per Tal. kann.	Suunnittelutilanne valmistumisaika	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1456	Vt 21 131-133 Pello-Kolarin kunnan raja 854 Pello	6,0 sr 820 80	383-482 700-900 21-65	rp	22,2	8,0 kp	11,1 0,50	jatk. E79=1,9 H_K(79)=0,12	ma 79	
1458	Kt 81 18-20 Paljaskangas-Perälä 614 Posio	5,8 sr 270 65	158 300 8	sp	14,0	7,0 ös	10,5 0,75	jatk. kr E80=1,0 H_K(79)=0,18	ma 79	
1460	Kt 81 05-09 Sierilä-Vanttaus 699 Rovaniemen mlk	6,0 ös 1150 70	575 1100 37	rp	29,2	8,0 kp	13,1 0,45	säil. E80=1,5 H_K(81)=0,08	ma	

195

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 — 82

Piiri: Lappi

Laati: V. Hytönen

Siltahankeluettelo
Pvm. 2.8.76

196

Nimetyt siltahenkkeet

Tr-ind. 215

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta: Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Nykyinen silta: Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	Liikenne: KVL — 70 kev./rask.	Uusi silta: Rakenne	Uusi silta: Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Sillan yht. rak. tie: Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Investointi: Al.vuosi Inv.per Tal.kann.	Suunnitteluvaihe: Silta	Suunnitteluvaihe: Tie	VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6401	Mt 9263 Tervolan silta 01 Tervolan as-Tervola 845 Tervola	lautta väli 575 m	—	447/45	teräsbet. kant.jat- kuva teräs	495 9,75 17,0	1,38 7 0,62	-73 kap.	vahv	vahv	kyllä	rakennettu
6417	L-203 Hietajoen silta Vt 21 217 Karesuvanto-Peera 047 Enontekiö	puukant. jatkuva teräspalkki	17,25+ 17,25 5,0	161/15	teräsbet. kansi	42 8,5	0,3 8,0 0,1	-75 säil.	vahv	vahv	kyllä	rakenteilla ylärak.levit.
6418	L-207 Lätäsenon silta Vt 21 218 Karesuvanto-Peera 047 Enontekiö	puukant. jatkuva teräspalkki	16,4+ 19,5 19,5+164 5,0	161/15	ter.bet. laatta	80 8,5 4,2	—	-75 säil.	vahv	TVH	kyllä	
6410	L-538 Kaamasjoen silta Vt 4 68 Kaamanen-Karigasniemi 148 Inari	puukant. teräspalkki huono 1946	16,45+ 16,50 5,25	142/15	esijänn. teräsbet. laatta	44 7,5 1,9	0,26 7 0,1	-75 säil	vahv	vahv	kyllä	rakenteilla
6411	L-969 Keneskosken silta Mt 970 12 Kaamanen-Utsjoki 890 Utsjoki	lautapalkki huono	15,9+ 14,75+ 15,9 5	56/25	esijänn. teräspet. palkki	38 7,5	0,78 7	-75 säil.	vahv	vahv	kyllä	rakenteilla
6429	L-968 Suukosken silta Mt 970 11 Kaamanen-Utsjoki 890 Utsjoki	lautapalkki huono	15,4+ 14,7 5	56/25	esijänn. teräsbet. palkki	34 7,5 3,3	o,46 7 0,5	-75 säil.	vahv	vahv.	kyllä	rakenteilla
6420	L- Martin silta Mt 9674 742 Savukoski	lauttaväli 76 m	-	-	esijänn. teräsbet. jatkuva laatta	80 6,5 4,8	1,0 6 0,5	-75 väil.	vahv	vahv	kyllä	rakenteilla
6416	Vt 4 Ivalojoen silta 148 Inari		30+38,85+ 38,9+30,1 350		jk+pp- silta	3,50 0,8	0,4 ? 3,0 0,6	-76	TVH	sk	VO	
6419	L-296 Vuontisjoen silta Mt 956 21 Peltovuoma-Hetta 047 Enontekiö	puukant. teräspalkki 1967	15,8+ 15,8+ 15,8 4,0	85/13	ter.bet. jatkuva laatta	80 6,5 1,2	2,0 6 1,0	-77 säil.	sk	vahv	kyllä	

TVH 2.592 AJL 13587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: Lappi

Laati: v. Hytönen

TOIMENPIDEOHJELMA 19 78 — 82

Siltahankeluettelo
Pvm. 2.8.1976

Nimetyt siltahankkeet

Tr-ind. 215

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta: Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Nykyinen silta: Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	Liikenne: KVL — 70 kev./rask.	Uusi silta: Rakenne	Uusi silta: Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Sillan yht. rak. tie: Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Investointi: Al.vuosi Inv.per Tal.kann.	Suunnitteluvaihe: Silta	Suunnitteluvaihe: Tie	VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6428	L-950 Tuurakosken silta 964-02 Kursu-Ahvenselkä 732 Salla	8-aukk. puupalkki- patoraken- teella huono 1949	4,95+2,0 +4,0+ 4,0+7,15+ 4,0+4,0+ 4,20 3,5	436/57	teräsbet. laatta	30 6,5 1,8	2,0 6 8,8	-77	TVH	TLK	kyllä	
6414	L- Mourusalmen silta Kt 81 28 Posio-Oulun l.raja 614 Posio	lautta 197 m	lautta- väli 215	119/22	ter.bet. kant. jatkuva teräspalk.	200 8,5 5,0	2,0 8,0 1,0	-79 kap.	TVH	mk	kyllä	siltasuunnitelma tekeillä
6423	L- Karesuvannon silta Mt 9585 01 Karesuvanto-Ruotsi 047 Enontekiö	lauttaväli 140 m	-	238/7	ter.bet. kant. jatkuva teräspalk.	140 7,5 3,3	0,4 7 0,5	-79 kap.	ma	ma	kyllä	
6408	L- Lehtosalmen silta Mt 945 04 Isokylä-Jumisko 320 Kemijärvi	lauttaväli 215 m	-	82/25	ter.bet. kant.jat- kuva teräs- palkki	150 8,5 5,6	2,3 0,15 1,0	-80	vahv	TVH	kyllä	
6415	L-585 Kemijärven silta Vt 5 84 Isokylä-Kemijärvi 320 Kemijärvi	puukant. teräsris- tikko hyvä 1951	70+84+ 84+70 1,5+5	1725/377	teräsbet. kant.jat- kuva teräs- palkki	320 3,75+ -10,5 14,5	0,8 3,5+ 10 0,5	-80 säil.	TVH	sk	kyllä	
6430	L- Taininiemen silta Pt 19579 01 Tainijoen pt 845 Simo	lautta 64 m	-	-	ter.bet. jatkuva laatta	69 6,5 1,7	6,0	-81	ma	ma	kyllä	
6412	L- Könkään silta Mt 9561 01 Köngäs-Hanhimaa 261 Kittilä	lautta 171 m	lautta- väli 180	56/11	ter.bet. kant.jat- kuva te- räspalkki	80 7,5 1,9	1,3 7 0,6	-81	TVH	TVH	kyllä	
6422	L- Teparton silta Mt 956 06 Teparto-Pulju 261 Kittilä	lauttaväli 96 m	-	60/16	ter.bet. kant. jatkuva teräspalk- ki	100 6,5 2,0	1,5 6,0 0,5		ma	ma	kyllä	

197

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOIMENPIDEOHJELMA 1978 — 82

Piiri: Lappi

Laati: V.Hytönen

Siltahankeluettelo
Pvm. 2.8.76

198

Nimetyt siltahankkeet

Tr-ind. 215

Hanke n:o	Silta/Lautta n:o Tieosa Kunta	Nykyinen silta		Liikenne	Uusi silta		Sillan yht. rak. tie	Investointi	Suunnitteluvaihe		VO:n lupa tarvitaan Vesistöselostus TVH:lle kk/v	Lisätietoja
		Rakenne, Kunto Rajoitukset Rak. vuosi	Jännemitat (jm/va) Hyötyl. (m)	KVL — 70 kev./rask.	Rakenne	Pit. (m) Lev. (m) K-a. (mmk)	Pit. (km) Lev. (m) K-a. (mmk)	Al.vuosi Inv.per Tal.kann.	Silta	Tie		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6425	L- Kolarin silta Mt 9383 01 Kolari-Ruotsi 272 Kolari	lauttaväli 196 m	-	299/29	ter.bet. kant. jatkuva teräspalkki	190 7,5 4,3	1,5 7 0,7	kap.	ma	ma	kyllä	
6426	L-533 Juutuanjoen silta Vt 4 61 Inari-Kaamanen 148 Inari	ter.bet. kant.jatk. teräspalkki	16,45+ 16,50+ 16,50+ 16,50+ 16,45 5,5	632/42	teräsbet. laatta	90 2,75+ 10,5+ 2,75 4,7	0,5 2,5+ 10+ 2,5	säil.	TVH	TLK	VO:n lupa tarv.	
6427	L-497 Kitisen silta Mt 962 19 Piilolanmäki-Sodankylä 752 Sodankylä	teräsbet. laatikko- palkki hyvä 1953	18,5+ 23,0+ 23,0+23,0+ 18,5 1,5+6+1,5	1220/158	teräsbet. kansi	2,75+ 10,5+ 2,75 2,0	0,5 2,5+ 10+ 2,5 0,3	säil.	ma	ma	-	ylärak.levit.
6431	Norvion väylän silta Vt 5 84 Isokylä-Kemijärvi 320 Kemijärvi	teräsbet. kant. teräsristikko silta tyydyttävä 1960	50,0 6,0		esijänn. teräsbet. palkki	60 14,5 2,7	-		sk	sk	VO:n lupa tar.	

TVH 2.592 A3L 12587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: Lapin

Laati: V Hytönen

Pvm. 2.8.1976

Hankekohtainen ohjelma nimetyistä hankkeista

Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1407	r	Vt 4 426-427 Lapintie-Laurila Kemin mlk, Kemi	240x	72	35 113	29 618	3245 15	1400 9	850 8						
1408	r	Vt 4 424-426 Peurasaari-Paattio Kemi	240	73	50 638	9 471	5797 34	8000 62	8000 60	8000 60	8000 60		3370 30		
1409	sp	Mt 962 07-09 Vuostimo-Pyhäjärven th Pelkosenniemi, Kemijärvi	511x	73	7 222	7 032	190 1								
1410	sp	Kt 79 14-16 Korinttee-Lohiniva Rovaniemen mlk	699	73	12 733	12 579	154 1								
1422	sp	Kt 78 03-06 Narkaus-Taipale Rovaniemen mlk	699	73	12 628	10 465	2163 21								
1473	rp	Mt 9583 Särkijärvi-Pallastunturi Kittilä, Muonio	498x	73	1 514	1 164		350 4							
1478	r	Pt Alaniemi-Tainijoki Simo	751	73	5 379	2 284	3095 23								
6401	r	L- Tervolan silta Mt 9263 01 Tervolan as-Tervola Tervola	845	73	17 644	16 016	1628 4								

199

TVH 2.590 A3L 13587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82

2.

Piiri: Lapin

Laati: V Hytönen

Pvm. 2.8.1976

200

Tr-ind. 215

Hankekohtainen ohjelma nimetyistä hankkeista

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1413	r	Mt Auttin yhdystie Rovaniemen mlk	699	74	5 571	5 118	453 5								
1415	sp	Vt 4 550-552 Kaunispää-Törmänen Inari	148	74	10 276	6 409	3867 30								
1421	sp	Vt 5 375-378 Joutsijärvi-Tonkopuro Kemijärvi	320	74	13 985	6 632	4803 33	2500 15	50 1						
1425	sp	Mt 941 01-02 Kuha-Ranua Ranua	683	74	4 077	3 157	920 5								
1426	sp	Kt 79 44-45 Muonio-Särkijärvi Muonio	498	74	10 629	4 911	5638 47	80 1							
1427	sp	Mt 962 09-11 Pyhäjärven th-Kairala Pelkosenniemi	511	74	10 023	5 293	4530 27	200 2							
1428	rp	Mt 930 06-10 Törmäsjärvi-Mellakoski Ylitornio	976	74	10 440	5 685	4555 35	200 1							
1477	sp	Vt 4 530-531 Alapostojoki-Yläpostojoki Sodankylä	758	74	10 987	3 675	4312 31	3000 20							

TVH 2.590 A3L 13587—74,10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82

Piiri: Lapin

Laati: V Hytönen

Pvm. 2.8.1976

Tr-ind. 215

Hankekohtainen ohjelma nimetyistä hankkeista

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6417	rp rp	L-203 Hietajoen silta L-207 Lätäsenon silta Vt 21 217-218 Karesuvanto-Peera Enontekiö	047	75	4 347	578	3159 28	610 11							
1430	sp	Kt 79 32-34 Kittilä-Sirkka Kittilä	261	75	10 448	1 967	4681 52	3800 34							
1435	sp	Kt 78 11-06 Saukkojärvi-Narkaus Rovaniemen mlk, Ranua	683x	75	18 605	935	6006 51	6100 50	5564 50						
1474	sp	Pt 19512 01 Veitsiluoto Kemi	240	75	2 388	429	759 8	1200 9							
1484	r	Taivalkosken voimalaitoksen padon kautta kulkevan mt:n rak. Kemin mlk	241	75	2 530	1 980	550 6								
1485	rp	Vt 21 218-220 Lätäseno-Järämä Enontekiö	047	75	4 430	660	3770 37								
1494	rp	Mt 952 Riipijoki-Vaalajärvi Sodankylä	758	75	4 728	372	1100 10	1500 11	1756 17						
6410	rp	L-538 Kaamasjoen silta Vt 4 68 Kaamanen-Karigasniemi Inari	148	75	1 960	352	1608 14								

201

Piiri: Lapin

Laati: V Hytönen

Pvm. 2.8.1976

202

Hankekohtainen ohjelma nimetyistä hankkeista

Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6411	r	L-969 Keneskosken silta L-968 Suukosken silta Mt 970 11-12 Kaamanen-Utsjoki Utsjoki	890	75	3 800	330	2720 15	750 8							
6420	r	L- Martin silta Mt 9574 Savukoski	742	75	5 250	880	3630 27	740 7							
1424	rp	Vt 21 114-118 Pekanpää-Aavasaksa Ylitornio	976	75	13 501	220	3421 33	6300 44	3560 35						
1412	rp	Vt 4 506-510 Vikajärvi-Ylinampa Rovaniemen mlk	699	76	10 196		2376 29	5855 50	1965 20						
1433	sp	Vt 5 372-375 Tonkopuro-Karhujärvi Salla, Kemijärvi	732x	76	11 716		2376 22	4100 34	5140 50	100 1					
1438	sp	Vt 4 544-546 Iso-Ojanpalo-Kakslauttanen Sodankylä	758	76	9 329		1320 12	5700 41	2309 23						
1489	rp	Pt 19674 Isorannan pt Pello	854	76	1 650		880 8	770 6							
1419	rp	Mt 947 01-02 Ahola-Maaninkavaara Posio	614	76	1 254		660 6		594 6						

TVH 2.590 A3L 13587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82

Piiri: Lapin

Laati: V Hytönen

Pvm. 2.8.1976

Tr-ind. 215

Hankekohtainen ohjelma nimetyistä hankkeista

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1491	rp	Pt 19575 Laurila-Paakkola Kemin mlk	241	76	6 294		1650 13	4274 25	1000 10						
4405	rp	Vt 21 Karesuvanto-Lätäseno Enontekiö	047	76	2 630		1430 17	1200 12							
6416	r	Vt 4 Ivalojoen silta Inari	148	76	1 420		220 2	1200 7							
1476	rp	Mt 9582 Pt 19885 Muonion kk:n yl. tiet Muonio	498	77	4 500			1300 15	3100 31	100 1					
6419	rp	L-296 Vuontisjoen silta Mt 956 21 Peltovuoma-Hetta Enontekiö	047	77	2 200			1300 12	900 9						
6428	r	L-950 Tuurakosken silta Mt 964 02 Kursu-Ahvenselkä Salla	732	77	2 600			960 10	1640 17						
1423	sp	E-4 01 Tornio-Valtakunnan raja Tornio	851	77	25 500			3300 30	6000 60	6000 60	6000 60	4200 40			
1495	sp	Pt 19574 Pt 19571 Tervolan kk:n tiejärjestelyt Tervola	845	77	3 150			1500 13	1500 13	150 2					

203

Piiri: Lapin

Laati: V Hytönen

Pvm. 2.8.1976

204

Hankekohtainen ohjelma nimetyistä hankkeista

Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31.12.75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4406	r	Pt Arvospuoli-Pelkosenniemi Pelkosenniemi	320	77	2 500			200 2	2300 20						
4407	r	Mt 965 ja 967 välisen oikaisun rakentaminen Savukosken kk:n kohdalla Savukoski	742	77	3 500			1000 10	2500 25						
1439	rp	Mt 930 10-12 Mellakoski-Rovaniemen mlk Ylitornio	976	78	10 300				2000 20	5000 50	3300 33				
1441	sp	Kt 81 Säpsä-Autti Rovaniemen mlk	699	78	3 500				500 5	1500 15	1500 15				Alkuperäinen hanke jaettu kahteen osaan
1475	rp	Vt 4 560-561 Inarin kk:n kohta Inari	148	78	7 000				3400 35	3500 35	100 1				Juutuajoen silta
1443	sp	Vt 5 370-372 Oulun l.raja-Karhujärvi Posio, Salla	614x	78	10 100				2000 25	5500 55	2600 30				
4408	rp	Pelkosenniemen k.raja-Savukoski Savukoski	742	78	8 400				1600 16	2000 20	2800 30	2000 20			
4414	rp	Pt 19575 Paakkola-Tervola Tervola	845	78	3 600				1000 10	2500 25	100 1				

TVH 2.590 A3L 13587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82

Piiri: Lapin

Laati: V Hytönen

Pvm. 2.8.1976

Tr-ind. 215

Hankekohtainen ohjelma nimetyistä hankkeista

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1457	rp	Kt 79 38-35 Pöntsö-Sirkka Kittilä	261	78	10 000				2500 30	5500 60	2000 20				
1466	sp	Mt 950 07-09 Oulun p.raja-Hautajärvi Salla	732	78	6 900				1000 12	4500 50	1400 15				
6414	r	L- Mourusalmen silta Kt 81 28 Posio-Oulun l.raja Posio	614	79	6 000					3000 40	2800 35	200 3			
1479	r	Pt 8 Sodankylä-Välisuvanto Sodankylä	758	79	2 000					700 10	1300 15				
1471	r	Pt 19733 03 Jokela-Ylikörkkö Rovaniemen mlk	699	79	2 800					1000 15	1600 20	200 3			
1488	rp	Mt 938 Pt 19717 Pt 19718 Kolarin kk:n yleiset tiet Kolari	273	79	2 900					1500 15	1400 15				
6423	r	L- Karesuvannon silta Mt 9585 01 Karesuvanto-Ruotsi Enontekiö	047	79	3 800					1000 10	2800 30				
1445	sp	Kt 78 11-12 Nuupas-Saukkojärvi Ranua	683	79	8 160					2000 25	3500 40	2660 30			

Piiri: Lapin

Laati: V Hytönen

Pvm. 2.8.1976

206

Hankekohtainen ohjelma nimetyistä hankkeista

Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6408	rp	L- Lehtosalmen silta Mt 945 04 Isokylä-Jumisko Kemijärvi	320	80	6 600						1700 20	4000 45	900 10		
1442	sp	Kt 79 42-44 Särkijärvi-Matinvaara Muonio	498	80	11 000						1500 20	4000 40	4000 40	1500	
1455	rp	Kt 81 25-28 Ahola-Oulun l.raja Posio	614	80	6 050						1300 13	4500 45	250 3		
6415	r	L-585 Kemijärven silta Vt 5 84 Isokylä-Kemijärvi Kemijärvi	320	80	15 000						2500 30	5500 60	5500 60	1500	
4420	sp	Kt 81 Autti-Auttijoki Rovaniemen mlk	699	80	3 500						1500 15	2000 20			Alkuperäinen hanke jaettu kahteen osaan
1440	sp	Kt 82 09-11 Ruuhijärvi-Hanhikangas Salla	732	80	14 000						2000 25	3000 30	4000 40	5000	
1486	sp	Vt 4 Erottaja- Rovaniemen kaupunki	698	80	8 250						2000 25	4250 45	2000 20		
6412	r	L- Könkään silta Mt 9561 01 Körgäs-Hanhimaa Kittilä	261	81	2 500							800 10	1700 20		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 – 82

Piiri: Lapin

Laati: V Hytönen

Pvm. 2.8.1976

Hankekohtainen ohjelma nimetyistä hankkeista

Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1451	rp	Mt 970 01-03 Kaamanen-Palomaa Inari	148	81	7 000							2000 25	2000 20	3000	
1416	rp	Vt 4 510-13 Ylinampa-Käyrämö Rovaniemen mlk	699	81	7 600							1500 20	3000 30	3100	
6430	r	L- Taininiemen silta Pt 19579 01 Tainijoen pt Simo	751	81	1 700							850 10	850 10		
4409	rp	Mt 967, Mt 9671 Savukoski-Martti Savukoski	742	81	10 500							1000 10	3000 30	6500	
1434	rp	Vt 21 118-123 Aavasaksa-Juoksenki Ylitornio, Pello	976x	81	13 000							1500 20	3000 30	8500	
1448	rp	Mt 930 13-16 Ylitornion k.raja-Muurola Rovaniemen mlk	699	81	12 100							2000 25	3600 40	6500	
1450	sp	Kt 81 15-18 Auttijoki-Paljaskangas Posio, Rovaniemen mlk	614x	81	9 750							2500 30	4000 40	3250	
1464	sp	Kt 79 05-12 Sinettä-Meltaus Rovaniemen mlk	699	81	30 000							1500 20	3000 30	25500	

207

TVH 2.590 A3L 13587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82

Piiri: Lapin

Laati: V Hytönen

Pvm. 2.8.1976

Hankekohtainen ohjelma nimetyistä hankkeista

Tr-ind 215

208

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 75 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1447	sp	Kt 79 13-14 Meltaus-Korinttee Rovaniemen mlk	699	82	5 720								1500 20	4220	
1453	sp	Mt 956 01-02 Sirkka-Köngäs Kittilä	261	82	4 700								1500 20	3200	
1496		Polkutiet					5856 60	4700 47	4000 40	3200 32	2600 26	2600 25	2600 25		
1497		Pienehköt tie- ja siltatyöt					15640 130	7160 52	15564 150	12150 110	11000 100	11000 100	11000 100		
1499		Suunnittelu					6520 70	6319 66	5900 60	5700 60	5700 60	5700 60	5700 60		
		Kustannukset yhteensä Työvoima yht. miestyövuotta					115682 943	87558 720	88192 858	74600 751	73000 754	69460 776	66470 708		

TVH 2.590 A3L 13587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 –82**

Piiri: Lappi

Laati: V. Hytönen

Pvm. 2.8.1976

Tr-ind. 215

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982 xxx	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Kaikki hankkeet													
		Nimetyt hankkeet						87666	69389	62728	53550	53700	50160	47170	
		Polkutiet						5856	4700	4000	3200	2600	2600	2600	
		Pienehköt tie-ja siltatyöt						15640	7150	15564	12150	11000	11000	11000	
		Suunnittelut						6520	6319	5900	5700	5700	5700	5700	
		Yhteensä						115682	87558	88192	74600	73000	69460	66470	
		Vieraat työt						111	861	228	734	-	365	-	
		Laskelmalliset erät + muut mom.						4804	4650	5800	5800	6400	6400	6400	
		Laskelmalliset erät yhteensä						4915	5511	6028	6534	6400	6765	6400	
		Työmäärärahan tarve							82047	82164	68066	66000	62695	60070	
		Kiintiö						110767	82000	82000	68000	66000	62000	59000	
		Erotus							+ 47	+ 164	+ 66	+ 600	+ 695	+1070	
		Erotus %								+ 0,2	+0,1	+ 0,9	+ 1,1	+ 1,8	

209

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS **TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82**

Piiri: Lapin

Laati: V Hytönen

Pvm. 2.8.1976

Tr-ind. 215

210

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Nimetyt hankkeet													
		Ennen v. 1976 alkavat					76754	36730	19780	8000	8000		3370		
		76			46119		10912	24099	11008	100					
		77			42950			8560	17940	6250	6000	4200			
		78			59800				14000	30000	13800	2000			
		79			25660					9200	13400	3060			
		80			64400						12500	27250	16650	8000	
		81			94150							13650	24150	56350	
		82			10420								3000	7420	
		Yhteensä					87666	69389	62728	53550	53700	50160	47170	71770	
		Yhden kal.vuoden aikana tot. työt													
		Alkavat					10912	8560	14000	9200	12500	13650	3000		
		Keskeneräiset					58356	46729	23740	44000	24800	25250	35100		
		Päättyvät					18398	14100	24988	350	16400	11260	9070		
		Yhteensä					87666	69389	62728	53550	53700	50160	47170		
		Yhden kal.vuoden aikana toteutettavat %													
		Alkavat %					12,6	12,3	22,6	17,1	23,2	27,4	6,4		
		Keskeneräiset %					66,5	67,4	37,7	82,1	46,3	50,3	74,5		
		Päättyvät %					20,9	20,3	39,7	0,8	30,5	22,3	19,1		

TVH 2.590 A3L 13587—74/10

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: _____

Laati: _____

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82

Talonrakennukset

Pvm. 1.9.1976

Kustannustaso rak.ind. 305

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Uudenmaan piiri													
7101	r	Porvoon tiemestaripiirin tukikohta, Porvoon mlk	613	1975	2780		2980 (21)								
7102	r	Mäntsälän tiemestaripiirin tukikohta, Mäntsälä	505	1978	2500				1500 (11)	1000 (7)					
7103	r	Vantaan tiemestaripiirin tukikohta, Vantaa	092	1978	2500				1300 (9)	1200 (9)					
7104	r	Espoon tiemestaripiirin tukikohta, Espoo	049	1979	2500					200 (1)	1000 (7)	1300 (9)			
7105	r	Tammisaaren tiemestaripiirin tukikohta, Tammisaaren mlk	836	1979	2500					1000 (7)	1500 (11)				
7106	r	Nummen tiemestaripiirin tukikohta, Nummi	540	1980	2500						1000 (7)	1500 (11)			
7110	r	Vantaan tiemestaripiirin sivutukikohta, Vantaa	092	1982	900								900 (6)		
7112	r	Karkkilan tiemestaripiirin sivutukikohta, Karkkila	224	1982	900								900 (6)		
7111	r	Kirkkonummen tiemestaripiirin tukikohdan saneeraus, Kirkkonummi	257	1979	1800					300 (2)	500 (4)	1000 (7)			
7113	r	Hyvinkään tiemestaripiirin tukikohdan saneeraus, Hyvinkää	106	1979	500					300 (2)	200 (1)				
		Yhteensä					2980 (21)		2800 (20)	4000 (28)	4200 (30)	3800 (27)	1800 (12)		

211

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: _____

Laati: _____

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82

Talonrakennukset

Pvm. 1.9.1976

212

Kustannustaso rak.ind. 305

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Turun piiri													
7201	r	Turun tiemestaripiirin tukikohta, Raisio	680	1977	2600			1000 (7)	1600 (11)						
7205	r	Turun piirin laboratorio, Turku	853	1977	850			200 (1)	650 (5)						
7202	r	Porin tiemestaripiirin tukikohta, Pori	609	1978	1500				500 (4)	1000 (7)					
7203	r	Turun piirin konekorjaamo, Turku	853	1980	10000						2000 (14)	4000 (29)	4000 (29)		
7204	r	Taivassalon tiemestaripiirin tukikohta, Taivassalo	833	1980	1500						500 (4)	500 (4)	500 (4)		
		Yhteensä						1200 (8)	2750 (20)	1000 (7)	2500 (18)	4500 (33)	4500 (33)		
		Hämeen piiri													
7401	r	Janakkalan tiemestaripiirin tukikohta, Janakkala	165	1975	2800		1900 (14)								
7403	r	Vilppulan tiemestaripiirin tukikohta, Vilppula	933	1976	2800		2300 (16)	500 (4)							
7402	r	Tampereen tiemestaripiirin tukikohta, Pirkkala	604	1977	2600			1000 (7)	900 (6)						v. 1975 menoarv. myönn. 700 000
7404	r	Oriveden tiemestaripiirin tukikohta, Orivesi	562	1978	2500				1500 (11)	1000 (7)					
7405	r	Ruoveden tiemestaripiirin tukikohta, Ruovesi	702	1979	2500					800 (6)	1700 (12)				
7406	r	Hämeen piirin konekorjaamo, keskusvarasto ja laboratorio, Nokia	536	1980	10000						2000 (14)	4000 (29)	4000 (29)		
7407	r	Hauhon tiemestaripiirin tukikohta, Hauho	083	1982	2500								1500 (11)	1000	
7408	r	Forssan tiemestaripiirin tukikohta, Forssa	061	1982	2500								1000 (7)	1500	
		Yhteensä					4200 (30)	1500 (11)	2400 (17)	1800 (13)	3700 (26)	4000 (29)	6500 (47)	2500	

TVH 2.590 A3L 7721—76/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: _____

Laati: _____

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82

Talonrakennukset

Pvm. 1.9.1976

Kustannustaso rak.ind. 305

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Kymen piiri													
7501	r	Kouvolan tiemestaripiirin tukikohta, Kouvola	286	1978	2500				1000 (7)	1500 (11)					
7504	r	Kymen piirin laboratorio, Kouvola	286	1978	850				400 (3)	450 (3)					
7505	r	Imatran tiemestaripiirin tukikohdan saneeraus, Imatra	153	1980	500						500 (4)				
7506	r	Simpeleen tiemestaripiirin tukikohdan saneeraus, Rautjärvi	689	1981	500							500 (4)			
7507	r	Kotkan tiemestaripiirin tukikohdan saneeraus, Kotka	285	1982	300								300 (2)		
7508	r	Anjalankosken tiemestaripiirin tukikohdan saneeraus, Elimäki	044	1982	200								200 (1)		
7503	r	Kymen piirin konekorjaamon saneeraus, Kouvola	286	1976	1000			300 (2)	350 (2)	350 (2)					
		Yhteensä						300 (2)	1750 (12)	2300 (16)	500 (4)	500 (4)	500 (3)		
		Mikkelin piiri													
7602	r	Mäntyharjun tiemestaripiirin tukikohta, Mäntyharju	507	1976	2500		800 (6)	1700 (12)							
		Yhteensä					800 (6)	1700 (12)							

213

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: _____

Laati: _____

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82

Talonrakennukset

Pvm. 1.9.1976

Kustannustaso rak.ind. 305

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jsä	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Pohjois-Karjalan piiri													
7702	r	Pohjois-Karjalan piirin konekorjaamo, keskusvarasto ja laboratorio, Joensuu	167	1976	13300		2200 (16)	6000 (43)	3000 (21)	2100 (15)					
7701	r	Joensuun tiemestaripiirin tukikohta, Joensuu	167	1976	2500		290 (2)	2210 (16)							
7703	r	Ilomantsin tiemestaripiirin Huhuksen sivutukikohdan saneeraus, Ilomantsi	146	1976	1100		600 (4)	500 (3)							
7704	r	Juuan tiemestaripiirin tukikohdan saneeraus, Juuka	176	1979	700					700 (5)					
7705	r	Lieksan tiemestaripiirin II tukikohdan saneeraus, Lieksa	422	1979	700					700 (5)					
7706	r	Nurmeksen tiemestaripiirin Valtimon sivutukikohdan saneeraus, Valtimo	911	1980	600						600 (4)				
		Yhteensä					3090 (22)	8710 (62)	3000 (21)	3500 (25)	600 (4)				
		Kuopion piiri													
7801	r	Kuopion piirin konekorjaamo, keskusvarasto, laboratorio ja tiemestaripiirin tukikohta, Kuopio	297	1976	14700		1700 (12)	4000 (29)	6000 (43)	3000 (21)					
7803	r	Kiuruveden tiemestaripiirin tukikohta, Kiuruvesi	263	1977	2500			800 (6)	1700 (12)						
7804	r	Pielaveden tiemestaripiirin tukikohta, Pielavesi	595	1980	2500						2000 (14)	500 (3)			
7805	r	Iisalmen tiemestaripiirin tukikohdan saneeraus, Iisalmi	140	1981	1400							700 (5)	700 (5)		
7897	r	Piirin ohjelmoimattomat, työsuojelulain vaatimat saneerastyöt tukikohdissa		1981	2000							700 (5)	1300 (10)		
		Yhteensä					1700 (12)	4800 (35)	7700 (55)	3000 (21)	2000 (14)	1900 (13)	2000 (15)		

TVH 2.590 A3L 7721—76/11/8283

214

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: _____

Laati: _____

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82
Talonrakennukset

Pvm. 1.9.1976

Kustannustaso rak.ind. 305

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima								Lisätietoja
							1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Keski-Suomen piiri													
7901	r	Saarijärven tiemestaripiirin tukikohta, Saarijärvi	729	1975	3162	421	2226 (16)	515 (4)							
7902	r	Keuruun tiemestaripiirin tukikohta, Keuruu	249	1977	2500			800 (6)	1700 (12)						
7903	r	Piirilaboratorio, Jyväskylä	179	1979	850					250 (2)	600 (4)				
7904	r	Jämsän tiemestaripiirin tukikohdan saneeraus, Jämsä	182	1979	800					400 (3)	400 (3)				
7905	r	Jyväskylän tiemestaripiirin tukikohta, Jyväskylä	179	1980	2500						800 (6)	1700 (12)			
7997	r	Piirin ohjelmoimattomat, työsuojelulain vaatimat saneerausty̋ot tukikohdissa		1978	1500				500 (3)	500 (3)	500 (3)				
		Yhteensä					2226 (16)	1315 (10)	2200 (15)	1150 (8)	2300 (16)	1700 (12)			
		Vaasan piiri													
8001	r	Vaasan piirin konekorjaamo, Vaasa	905	1977	9340			1500 (11)	2340 (17)	5500 (39)					
8002	r	Seinäjoen tiemestaripiirin tukikohta, Ilmajoki	145	1980	2500						1500 (11)	1000 (7)			
8003	r	Kristiinan tiemestaripiirin tukikohta, Kristiina	287	1981	2500							500 (3)	2000 (14)		
8005	r	Lapuan tiemestaripiirin tukikohdan saneeraus, Lapua	408	1980	1000						400 (3)	600 (4)			
		Yhteensä						1500 (11)	2340 (17)	5500 (39)	1900 (14)	2100 (14)	2000 (14)		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: _____

Laati: _____

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82

Talonrakennukset

Pvm. 1.9.1976

216

Kustannustaso rak.ind. 305

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Keski-Pohjanmaan piiri													
8102	r	Pyhäjärven tiemestaripiirin tukikohta, Pyhäjärvi	626	1977	2500			500 (4)	2000 (14)						
8104	r	Haapajärven tiemestaripiirin tukikohdan saneeraus, Haapajärvi	069	1979	1200					600 (4)	600 (4)				
8197	r	Piirin ohjelmoimattomat, työsuojelun vaatimat saneerastyöt tukikohdissa		1981	1200							600 (4)	600 (4)		
		Yhteensä						500 (4)	2000 (14)	600 (4)	600 (4)	600 (4)	600 (4)		
		Oulun piiri													
8206	r	Utajärven tiemestaripiirin tukikohta, Muhos	494	1978	2500				1000 (7)	1500 (11)					
8204	r	Kempeleen tiemestaripiirin tukikohta, Kempele	244	1979	2500					1000 (7)	1500 (11)				
8207	r	Oulun piirin konekorjaamo, Oulu	564	1980	10000						3000 (21)	4000 (29)	3000 (21)		
8297	r	Piirin ohjelmoimattomat, työsuojelun vaatimat saneerastyöt tukikohdissa		1979	5300					1300 (9)	1500 (11)	1500 (11)	1000 (7)		
		Yhteensä							1000 (7)	3800 (27)	6000 (43)	5500 (40)	4000 (28)		
		Kainuun piiri													
8301	r	Sotkamon tiemestaripiirin tukikohdan saneeraus, Sotkamo	765	1976	1800		700 (5)	1100 (8)							
8302	r	Kajaanin tiemestaripiirin tukikohta, Kajaanin mlk	206	1980	2500						800 (6)	1700 (12)			
8397	r	Piirin ohjelmoimattomat, työsuojelun vaatimat saneerastyöt tukikohdissa		1977	2000			200 (1)	900 (6)	900 (6)					
		Yhteensä					700 (5)	1300 (9)	900 (6)	900 (6)	800 (6)	1700 (12)			

TVH 2.590 A3L 7721—76/11/8283

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: _____

Laati: _____

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82
Talonrakennukset

Pvm. 1.9.1976

Kustannustaso rak.ind. 305

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima								Lisätietoja
							1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	Jää	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Lapin piiri													
8401	r	Sallan tiemestaripiirin tukikohdan saneeraus, Salla	732	1977	1500			900 (6)	600 (4)						
8402	r	Lapin piirin konekorjaamon saneeraus, Rovaniemi	698	1977	500			250 (2)	250 (2)						
8410	r	Pellon tiemestaripiirin tukikohdan saneeraus, Pello	854	1977	1500			700 (5)	800 (6)						
8411	r	Muonion tiemestaripiirin tukikohdan saneeraus, Muonio	498	1978	1000				400 (3)	600 (4)					
8412	r	Tornion tiemestaripiirin tukikohdan saneeraus, Tornio	851	1979	1200					600 (4)	600 (4)				
8403	r	Sallan tiemestaripiirin Savukosken sivutukikohta, Savukoski	742	1979	2100					500 (4)	1600 (11)				
8405	r	Rovaniemen itäisen tiemestaripiirin tukikohta, Rovaniemen mlk	699	1981	2500							1700 (12)	800 (6)		
8409	r	Lapin piirin konekorjaamo, Rovaniemi	698	1982	10000								2400 (17)	7600	
8497	r	Piirin ohjelmoimattomat, työsuojelun vaatimat saneerustyöt tukikohdissa		1977	1000			400 (3)	300 (2)	300 (2)					
		Yhteensä						2250 (16)	2350 (17)	2000 (14)	2200 (15)	1700 (12)	3200 (23)	7600	

217

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS

Piiri: _____

Laati: _____

TOTEUTTAMISOHJELMA 1978 — 82

Talonrakennukset

Pvm. 1.9.1976

218

Kustannustaso rak.ind. 305

Hanke n:o	Toimenpide	Hankkeen nimi	Kuntakoodi	Aloittamisvuosi	Kustannusarvio 1 000 mk	Käytetty 31. 12. 1 000 mk	— Kustannukset (1 000 mk) — Työvoima 1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	jää	Lisätietoja
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	r	V. 1976 kokonaan toteutetut tai päättyneet pienehköt saneeraushankkeet piireissä					6654 (48)								
		Tie- ja vesirakennushallitus													
9004	r	Erilliset kylmät kone- ja varastosuojat, öljyvarastot, väestönsuojat, laajennukset, perusparannukset ja suunnittelu					1650 (12)	925 x) (7)	1810 (13)	2450 (18)	1700 (12)	2000 (14)	1900 (14)		
		Talonrakennukset yhteensä					24000 (172)	26000 (187)	33000 (234)	32000 (226)	29000 (206)	30000 (214)	27000 (193)		

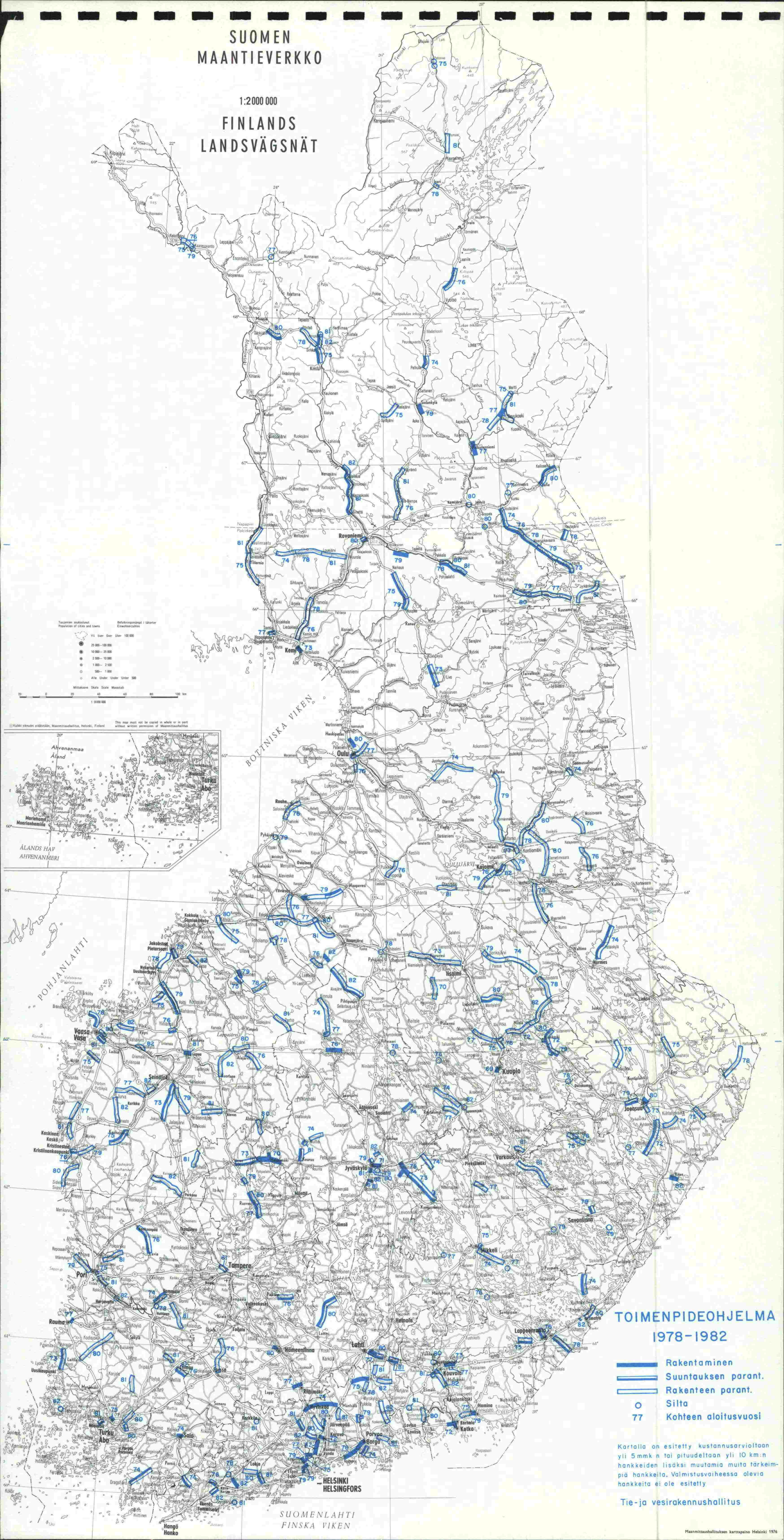
x) V. 1977 TVH:n määrärahasta osa on ohjelmoitu piireille nimettyihin rakennushankkeisiin

TVH 2.590 A3L 7721—76/11/8283

SUOMEN MAANTIEVERKKO

1:2 000 000

FINLANDS LANDSVÄGSNÄT



TOIMENPIDEOHJELMA 1978–1982

- Rakentaminen
- Suuntauksen parant.
- Rakenteen parant.
- o Silta
- 77 Kohteen aloitusvuosi

Kartalla on esitetty kustannusarvioltaan yli 5 mmk:n tai pituudeltaan yli 10 km:n hankkeiden lisäksi muutamia muita tärkeimpiä hankkeita. Valmistusvaiheessa olevia hankkeita ei ole esitetty

Tie- ja vesirakennushallitus

Maanmittaushallituksen karttapaino Helsinki 1976